



ISSN-0971-5711



Rs. 20

اردو ماہنامہ

سنا
نئی دہلی

2008

169

فروری



آزاد، قرآن اور سائنس





INTEGRAL UNIVERSITY

KURSI ROAD, LUCKNOW

(Established under U. P. Act No. 09 of 2004 by State Legislation)

Approved by U. G. C. under section 2(f) of the UGC Act 1956

Phone No. 0522- 2890812, 2890730, 3296117, Fax No. 0522-2890809

Web : www.integraluniversity.ac.in, E-mail: info@integraluniversity.ac.in

THE UNIVERSITY

Integral University is committed to provide students with quality education in Under Graduate, Post Graduate and Ph.D. Programmes in a highly disciplined, decorous and decent, lush-green environment. It is synonym of excellence of education. This is a State University under a private sector.



Pharmacy Block



Hostel Block



Administrative Block

UNDERGRADUATE COURSES

- (1) B. Tech. - Computer Sc. & Engg.
- (2) B. Tech. - Electronics & Comm. Engg.
- (3) B. Tech. - Electrical & Elex. Engg.
- (4) B. Tech. - Information Technology
- (5) B. Tech. - Mechanical Engg
- (6) B. Tech. - Civil Engineering
- (7) B. Tech. - Biotechnology
- (8) B. Arch. - Bachelor of Arch.
- (9) B. Arch. - Bachelor of Construction Mgmt.
- (10) B.F.A - Bachelor of Fine Arts
- (11) B.Pharm- Bachelor of Pharmacy
- (12) B.P.Th. - Bachelor of Physiotherapy
- (13) B.C.A. - Bachelor in Comp. Appl.
- (14) B. Ed. - Bachelor of Education

POSTGRADUATE COURSES

- (1) M. Tech. - Electronics Circuit & Sys.
- (2) M. Tech. - Production & Indl. Engg.
- (3) M. Tech. - Biotechnology
- (4) Integrated M.Tech. (B.Tech.+M.Tech.)
- (5) M. Arch. - Master of Architecture
(Full time/Part time)
- (6) M. Sc. - Biotechnology
- (7) M. Sc. - (Microbiology)
- (8) M. Sc. - (Industrial Chemistry)
- (9) M. Sc. - (Bioinformatics)
- (10) M. Sc. - (Physics)
- (11) M. Sc. - (Applied Mathematics)
- (12) MCA - Master of Comp. App.
- (13) MBA - Master of Business Admn.

PH. D. PROGRAMMES

- (1) Electronics, Mechanical Engg., Pharmacy, Biotechnology
- (2) Basic Sciences, Social Sciences, Humanities & Mgmt, Education
- (3) Architecture

DIPLOMA COURSE

- (1) D.Pharm- Diploma in Pharmacy

COURSES AT STUDY CENTRES

- (1) BCA - Bachelor of Comp. App.
- (2) BBA - Bachelor of Busin. Adm.
- (3) B.Sc.- I.T.e.S
- (4) Diploma in Comp. Sc & Engg.
- (5) Diploma in Electronics & Communication Engg.

UNIQUE FEATURES

- State-of-Art Comp Centre (with PIV machines fully air-conditioned & all the latest peripheral devices & S/W support).
- Comp. Aided Design Labs for Mech. & Architecture Department.
- Modern Comp. Labs equipped with PIV machines and S/W support providing latest technologies in the field of IT and Comp Engg.
- State-of-Art Library with large No. of books, CDs and Journals.
- Well established Training & Placement Cell.
- ISTE Students Chapter.
- Publication of Newsletters, Annual Magazine etc.
- 50% seats are reserved for Minorities candidates.
- Few courses are accredited with NBA others are in pipeline.

STUDENTS FACILITIES

- In campus banking, post office, ATM, medical facility.
- Facility of Educational Loan through PNB.
- Good hostel facilities for boys & girls.
- Transportation facilities.
- In campus retail store with STD & PCO facility.
- 24 hours broadband Internet Centre comprising of high-end-systems, each providing a bandwidth of 2 mbps to provide high capacity facilities.
- In Campus canteen, gymnasium & students' activity centre.
- Centre for Alumni Association.



Selected for World Bank Assistance under TEQIP on account of Educational Excellence

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ
اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات نیز
انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



تقریب

- پیغام 2
ذاتِ جمعہ 3
آزاد قرآن اور سائنس ڈاکٹر وہاب قیصر 3
تم سلامت رہو ہزار برس ڈاکٹر عبدالعزیز 9
عالمی سائنس ڈے (نظم) ڈاکٹر احمد علی برقی 14
قرآن کے معنی شاہد علی 15
کائنات کی تخلیق اور قیامت افتخار احمد 19
گالیوں کی نفسیات انیس ناگی 27
لیزر ڈاکٹر رحمان انصاری 30
دماغ اور اعصاب سرفراز احمد 32
ماحول و آج ڈاکٹر جاوید احمد 35
میراث پروفیسر حمید عسکری 37
پیش رفت فہیمہ 40
لائٹ ہاؤس 42
نام کیوں کیسے؟ جمیل احمد 42
علم کیسیا کیا ہے؟ افتخار احمد 44
روشنی کا جھکاؤ فیضان اللہ خاں 47
انسٹایٹکلوپیڈیا سمن چودھری 50
رد عمل قارئین 52
خریداری/تخفہ فارم 55

جلد نمبر (15) فروری 2008 شمارہ نمبر (02)

ایڈیٹر :	قیمت فی شمارہ = 20 روپے
ڈاکٹر محمد اسلم پرویز	5 روپے (ماہنامہ)
(فون: 98115-31070)	5 روپے (ماہنامہ)
مجلس ادارت :	2 ڈالر (امریکی)
ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی	1 پاؤنڈ
عبداللہ ولی بخش قادری	زر سالانہ :
عبدالودود انصاری (مطریہ بال)	200 روپے (سادہ ڈاکٹ)
فہیمہ	450 روپے (بزرگ درجہ)
مجلس مشاورت :	برائے غیر ممالک
ڈاکٹر عبدالعزیز (مکرمہ)	(ہوائی ڈاک سے)
ڈاکٹر عابد معزز (رہائش)	60 روپے (ماہنامہ)
محمد عابد (بندہ)	24 ڈالر (امریکی)
سید شاہد علی (لندن)	12 پاؤنڈ
ڈاکٹر لقیق محمد خاں (امریکہ)	اعانت تاعمر
شمس تبریز عثمانی (دہلی)	3000 روپے
	350 ڈالر (امریکی)
	200 پاؤنڈ

Phone : 93127-07788
Fax : (0091-11)23215906
E-mail : parvaiz@ndf.vsnl.net.in
خلا و کتابت : 665/12 ڈاکٹر جمیل دہلی-110025

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب
ہے کہ آپ کا زر سالانہ ختم ہو گیا ہے۔

☆ سرورق : جاوید اشرف
☆ کمپوزنگ : کفیل احمد

پیغام

قرآن کتاب ہدایت ہے۔ اس کا خطاب جن وانس سے ہے، ان کی ہی رہنمائی اس کا مقصد اساسی ہے، اس رہنمائی کا تعلق ان امور سے ہے جن میں انسان محض اپنے تجربات سے قول فیصل، اور امر حق تک نہیں پہنچ سکتا، عبادات میں انسانی اجتہاد کا کوئی دخل نہیں ہے۔ معاشرت و معاملات، تجارت و معاش میں جو چیزیں تجربات انسانی کے دائرہ میں آتی ہیں، شریعت ان کی تفصیلات میں جاتی ہے، قرآن ان کے احکامات نہیں دیتا، اباحت کے ایک وسیع دائرہ میں انسان کو آزاد چھوڑ دیا جاتا ہے، لیکن وہ دائرہ جس میں انسانی فیصلے افراط و تفریط کے شکار ہوتے ہیں اور بغیر الٰہی رہنمائی کے نکتہ حق ان کے ہاتھ نہیں آتا، قرآن تفصیل رہنمائی عطا کرتا ہے۔

قرآن کے ذریعہ جو مذہب پوری انسانیت کے لیے طے کیا گیا ہے جس کے اصول و ضوابط اور بنیادی احکامات واضح کیے گئے ہیں وہ اسلام ہے، اسلام فطرت کا مین ترجمان ہے، کائنات پوری کی پوری غیر اختیاری طور پر ”مسلم“ ہے انسان کو اسلام کی پسند و انتخاب عمل کے لیے ایک گونا گونا اختیار دیا گیا ہے۔ یہی اس کی آزمائش کا سرچشمہ ہے۔

انسان اور اس کائنات کے درمیان اسلام کا رابطہ ہے۔ ابر و باد و مد و خورشید فطری اسلام پر عمل پیرا ہیں، اور خدا تعالیٰ کے سامنے سرسجود، ان کی عبادت ان کی فطرت میں ودیعت ہے۔ لیکن انسان شے شعوری طور پر اس کا مطالبہ کیا گیا ہے۔

”سائنس“ علم کو کہتے ہیں۔ علم حقائق اشیاء کی مہارت و آگہی کا نام ہے، علم اور اسلام کا چوٹی واسن کا ساتھ ہے، علم کے بغیر اسلام نہیں، اور اسلام کے بغیر علم نہیں۔ یعنی معرفت پروردگار کے بغیر عبادت کے کیا معنی؟ اور وہ علم معرفت ہی کہاں جس کے ساتھ عبادت نہ ہو؟!

کائنات خدا تعالیٰ کی قدرت کے مظاہر گونا گوں کا نام ہے، خدا کی معرفت اس کی صفات کے مظاہر سے ہی ہوتی ہے۔ انسان، حیوان، نبات، جہاد، زمین، آسمان، ستارے، سیارے، خشکی، تری، فضا، ہوا، آگ، پانی اور پیشمار ”عالمین“ یعنی ”رب“ تک پہنچانے کے ذرائع اس کائنات میں ہر مسلمان کو بالخصوص اور ہر انسان کو بالعموم دعوت نگارہ دے رہے ہیں، اور اپنی زبان حال سے بتا رہے ہیں کہ ان کی دریافت اور ان کی دنیا کا مطالعہ، مشاہدہ اور جائزہ انھیں ان کے خالق تک رسائی کی ضمانت دیتا ہے۔

سائنس کائنات کی اشیاء کی کھوج اور اس کے بہت سے حقائق کی دریافت کا نام ہے، علم اور سائنس دو کشتیوں کے مسافر نہیں ہیں، بلکہ ایک ہی کشتی پر دونوں یکجان دو قالب، بلکہ ایک ہی حقیقت ہے جو دونوں سے سوار ہے، اب قرآن اور مسلمان اور سائنس کا کیا تعلق ایک دوسرے سے ہے، کسی پر غلطی رہ سکتا ہے؟!

ظلم یہ ہوا ہے کہ جو عبادت سے کوسوں دور تھے، اور اٹلیس کے فرماں بردار اور اطاعت شعار، ایک مدت سے انھوں نے علم (سائنس) پر کندیں ڈال دیں اور کائنات کی تعمیر وہ اپنے مظالم اور شہوت رانی کے لیے کرنے لگے، ان کے سیلاب میں کتنے ہی تنگے بہہ گئے اور کتنے دوسرے پھنسنے بجائے کرا ڈیں آگئے، بہنے والوں کو تو اپنا بھی ہوش نہ رہا، لیکن آڈیلینے والوں کو مقصد اور سلیے کا فرق بھی ملحوظ نہ رہا۔ غاصبوں سے حفاظت کے عمل نے اپنی مقصود اشیاء سے بھی محروم کر دیا، اپنا مسروقہ مال بھی فراموش کر دیا گیا۔ ضرورت اس کی ہے کہ دوبارہ ”الحکمة خالدة المومن“ پر عمل کرتے ہوئے، اپنی چیز ناپاک ہاتھوں سے واپس لی جائے۔

قابل مبارکباد اور لائق ستائش ہیں جناب ڈاکٹر محمد اسلم پرویز صاحب کہ انھوں نے اس کی مہم چمپیر رکھی ہے، کہ مقصود یہ مسروقہ مال مسلمانوں کو واپس ملے اور حق بحق دارر سید کا مصداق ہو، اللہ تعالیٰ ان کی کوششوں کو مبارک و پامراد فرمائے، اور قارئین کو قدر و استفادے کی توفیق۔

سلمان الحسینی

وما علینا الا البلاغ

ندوة العلماء لکھنؤ



آزاد، قرآن اور سائنس

ڈاکٹر وہاب قیصر، حیدرآباد

ہیں کہ زمین اور آسمان کی پیدائش جس مادہ سے ہوئی ہے اس کو دخان کے لفظ سے تعبیر کیا گیا ہے۔ جس کے معنی یا تو دھوئیں کے ہیں یا ایسی بھاپ کے جو اوپر اٹھی ہوئی ہے۔ ابتدا میں یہ مادہ ملا ہوا تھا پھر اس کے مختلف حصے ایک دوسرے سے علیحدہ کر دیے گئے اور ان سے اجرام فلکی کی پیدائش ہوئی۔ یہ تمام کائنات ایک ہی دفعہ میں ظہور میں نہیں آئی

بلکہ اس کی تخلیق کے مختلف دور وقفہ وقفہ سے ایک کے بعد دوسرے اور دوسرے کے بعد تیسرے ہوتے ہوئے گزرتے رہے۔ اس طرح زمین بنی اور اس پر پانی پیدا ہوا۔ خشکی اور پہاڑ نمودار ہوئے پھر زمی کی صو شروع ہوئی۔ اس کے بعد نباتات اور حیوانات پیدا ہوئے۔ اکثر مفسرین نے کائنات، نظام شمسی، زمین اور پھر زمین پر حیات کے وجود میں آنے سے متعلق سائنسی نظریات کا سبب درختانہ

”مولانا آزاد قرآنی آیتوں کے مطالب کو سمجھانے میں عصری سائنسی نظریات کا سہارا لینے کے بالکل خلاف تھے۔ ان کا کہنا تھا کہ تسلیم کیے جانے والے آج کے سائنسی نظریات کل کو غلط ثابت ہوں تو پھر قرآن کی تفسیر کا حال کیا ہوگا؟ انہوں نے مصری محقق طنطنادای جوہری کو تنقید کا نشانہ بنایا تھا جس نے قرآنی آیتوں کو سمجھانے میں سائنسی تحقیقات کا آزادانہ طور پر استعمال کیا تھا۔“

استعمال کیا ہے۔ مولانا آزاد اس کی ممانعت ان الفاظ میں کرتے ہیں: ”موجودہ زمانے میں اجرام سماوی کی ابتدائی تخلیق اور کردار فرضی کی ابتدائی نشوونما کے جو نظریے تسلیم کر لیے گئے ہیں یہ اشارات بظاہر ان کی تائید کرتے ہیں اور اگر ہم چاہیں تو ان بنیادوں پر شرح و تفصیل کی بڑی بڑی عمارتیں اٹھا سکتے ہیں۔ لیکن حقیقت یہ ہے کہ ایسا کرنا صحیح

بیسویں صدی عیسوی میں سائنس کی ترقی ہر شعبہ حیات پر اثر انداز ہوئی ہے۔ یہاں تک کہ مفسرین قرآن آیتوں کو سمجھنے اور سمجھانے میں سائنسی تحقیقات اور نظریات کو بروئے کار لائے ہیں اور یہ سلسلہ اکیسویں صدی میں داخل ہونے تک جاری ہے۔ مولانا ابوالکلام آزاد نے ترجمان القرآن کے لیے جب تفسیر لکھنا شروع کی

تو انہوں نے بھی سائنسی حوالوں کا سہارا لیا۔ حالانکہ قرآن اور سائنس کے رشتے کو جوڑنے کے معاملہ میں ان کا نظریہ دوسرے مفسرین کے مقابلے میں بڑا محتاط رہا ہے۔ بقول ابوالحسن علی ندوی علی میاں ”مولانا آزاد قرآنی آیتوں کے مطالب کو سمجھانے میں عصری سائنسی نظریات کا سہارا لینے کے بالکل خلاف تھے۔ ان کا کہنا تھا کہ تسلیم کیے جانے والے آج کے سائنسی نظریات کل کو غلط

ثابت ہوں تو پھر قرآن کی تفسیر کا حال کیا ہوگا؟ انہوں نے مصری محقق طنطنادای جوہری کو تنقید کا نشانہ بنایا تھا جس نے قرآنی آیتوں کو سمجھانے میں سائنسی تحقیقات کا آزادانہ طور پر استعمال کیا تھا۔“

سہایتہ اکیڈمی کے زیر اہتمام شائع شدہ ترجمان القرآن کی جلد سوم میں مولانا آزاد سورہ یونس کی تفسیر بیان کرتے ہوئے فرماتے



ذائقہ

کہ ایک پروردگار عالم ہستی موجود ہے اور وہ ان تمام صنعتوں سے آراستہ ہے جن کے بغیر نظام ربوبیت کا یہ کامل اور بے عیب کارخانہ وجود میں نہیں آسکتا۔ قرآن کے حوالے سے مولانا مزید لکھتے ہیں:

”کیا انسان کا وجدان یہ باور رکھتا ہے کہ نظام ربوبیت کا یہ پورا کارخانہ خود بخود وجود میں آجائے اور کوئی زندگی کوئی ارادہ کوئی حکمت اس کے اندر کارفرما نہ ہو؟ کیا یہ ممکن ہے کہ اس کارخانہ ہستی کی ہر چیز میں ایک بولتی ہوئی پروردگاری اور ایک ابھری ہوئی کارسازی موجود ہو، مگر کوئی کار ساز موجود نہ ہو

پھر کیا یہ محض ایک اندھی، بہری فطرت، بے جان مادہ اور بے حس الکترون Electron کے خواص ہیں جن سے پروردگاری و کارسازی کا یہ پورا کارخانہ ظہور میں آگیا ہے اور عقل اور ارادہ رکھنے والی کوئی ہستی موجود نہیں؟“

(تق جلد اول ص 57)

مولانا آزاد ربوبیت نظام ربوبیت پر اور تفصیل سے بیان جاری رکھتے ہوئے لکھتے ہیں کہ دنیا میں جو چیز جتنی

زیادہ نگرانی میں اہتمام کے ساتھ بنائی جاتی ہے اتنی ہی زیادہ قیمتی قابل استعمال اور اہم مقصد بھی رکھتی ہے۔ بہتر منافع دہی ہوتا ہے جو اپنی صنعت گری کا بہتر استعمال اور مقصد رکھتا ہو۔ چنانچہ کرۂ ارضی کی بہترین مخلوق یعنی انسان اس کے تمام سلسلہ خلقت کا خلاصہ ہے اور جس کی جسمانی و معنوی نشوونما کے لیے فطرت کائنات نے جب اس قدر اہتمام کیا ہے تو یہ کیوں کر ممکن ہے کہ محض دنیا کی چند روزہ زندگی کے لیے ہی بنایا گیا ہو اور اس کا کوئی بہتر استعمال اور بلندتر مقصد نہ رکھتا ہو؟ اور پھر خالق کائنات نے اپنی ایک بہترین تخلیق کو محض اس لیے بنایا ہو کہ بے کار اور بے نتیجہ چھوڑ دے۔ سلسلہ کلام کو جاری رکھتے ہوئے مولانا آزاد زمین کے ارتقائی منازل اور اس پر حیاتیات کے

نہ ہوگا۔ یہ نظریے کتنے ہی مستند تسلیم کر لیے گئے ہوں لیکن پھر نظریے ہیں اور نظریات جزم و یقین کے ساتھ حقیقت کا فیصلہ نہیں کر سکتے۔ پھر اس سے کیا فائدہ کہ ان کی روشنی میں قرآن کے مجمل اور محتمل اشارات کی تفسیر کی جائے۔ فرض کرو آج ہم نے وہاں اور دھان کے ان اقسام کا مطلب اسی روشنی میں آراستہ کر دیا جو دقت کے نظریوں میں تسلیم کیا جاتا ہے، لیکن کل کو کیا کریں گے اگر ان نظریوں کی جگہ دوسرے نظریے پیدا ہو گئے؟ صاف بات یہی ہے کہ یہ معاملہ عالم غیب سے تعلق رکھتا ہے جس کی حقیقت ہم اپنے علم و ادراک کے ذریعہ معلوم نہیں کر سکتے اور قرآن کا مقصد ان اشارات سے تخلیق عالم کی شرح و تحقیق نہیں ہے۔ خدا کی قدرت و حکمت کی طرف انسان کو توجہ دلانا ہے۔ یاد رہے کہ پیدائش عالم کے بارے میں مفسرین نے بہت سی روایات نقل کر دی ہیں جن کی صحت

ثابت نہیں اور جو تمام تر یہودیوں کے قصص و روایات سے ماخوذ ہیں“ (تق، جلد 3، ص 572 تا 573)

مولانا آزاد سورہ فاتحہ کی تفسیر میں ”برہان ربوبیت“ کے زیر عنوان قرآن کے استدلال ربوبیت پر روشنی ڈالتے ہوئے لکھتے ہیں کہ کائنات میں طے پانے والے تمام امور اور وقوع پذیر ہونے والے تمام مظاہر کا اس طرح واقع ہونا کہ ہر چیز پرورش کرنے والی ہے اور ہر تاثیر زندگی بخشنے والی ہے جس کے لیے ایسے نظام ربوبیت کا موجود رہنا ہر حالت کی رعایت کرتا ہے اور ہر طرح کی مناسبت کو ملحوظ رکھتا ہے۔ ساتھ ہی ساتھ ہر انسان کو وہدانی طور پر یقین دلا دیتا ہے



ڈائجسٹ

اعمال کے نتائج کے لیے بھی خاص مقدار و اوقات مقرر کر دیئے گئے ہیں اور یہ ضروری ہے کہ ہر نتیجہ کے برآمد ہونے میں ایک خاص مدت کے بعد اور ایک خاص مقدار کی نشوونما کے بعد ظہور میں آئے۔ چنانچہ احکام خداوندی کے لیے مولانا آزاد طبیعیاتی اصول کی ایک مثال کا حوالہ دیتے ہیں جس کی رو سے پانی اس وقت کھول سکتا ہے جب ایک خاص مقدار حرارت پانی کو فراہم کی جائے:

”مثلاً فطرت کا یہ قانون ہے کہ اگر پانی آگ پر رکھا جائے تو وہ گرم ہو کر کھولنے لگے گا۔ لیکن پانی کے گرم ہونے اور بالآخر کھولنے کے لیے حرارت کی ایک خاص مقدار ضروری ہے اور اس کے ظہور و تکمیل کے لیے ضروری ہے کہ ایک مقررہ وقت تک انتظار کیا جائے۔ ایسا نہیں ہو سکتا کہ تم پانی چولھے پر رکھو اور فوراً کھولنے لگے۔ وہ یقیناً کھولنے لگے گا، لیکن اس وقت جب حرارت کی مقررہ مقدار بتدریج تکمیل تک پہنچ جائے گی۔“ (تقی، جلد اول، ص 160)

مولانا آزاد تفسیر سورہ فاتحہ میں ”قرآن اور صفات الہی کے تصور“ کے زیر عنوان لکھتے ہیں کہ خدا کا تصور ہمیشہ ہی انسان کی روحانی اور اخلاقی زندگی کا محور رہا ہے۔ مذہب کا معنوی اور نفسیاتی مزاج کیسا ہے اور وہ اپنے پیچھے آنے والوں کے لیے کس طرح کے اثرات رکھتا ہے؟ اس کو معلوم کرنے کے لیے تصور الہی کی نوعیت کا جاننا ضروری ہے۔ مولانا آزاد نے اس تعلق سے انسان کے ابتدائی تصور کو یوں اجاگر کیا ہے۔

”جب ہم انسان کے تصورات الوہیت کا ان کے مختلف عہدوں میں مطالعہ کرتے ہیں تو ہمیں ان کے تغیرات کی رفتار کچھ عجیب طرح کی دکھائی دیتی ہے اور تحلیل و توہید کے عام اصول کام نہیں دیتے۔ موجودات خلقت کے ہر گوشے میں تدریجی ارتقاء Evolution کا قانون کام کرتا رہا ہے۔ اور انسان کا جسم و دماغ بھی اس سے باہر نہیں۔ جس طرح انسان کا جسم بتدریج ترقی کرتا ہوا مخلی کڑیوں سے اونچی کڑیوں تک پہنچا، اسی طرح اس کے دماغی تصورات بھی نچلے درجوں سے بلند ہوتے ہوئے بتدریج اونچے درجوں تک

ارتقاء اور انسانی وجود کے ظہور پر سائنسی نقطہ نظر سے روشنی ڈالتے ہیں: ”وجود انسانی کرۂ ارضی کے سلسلہ خلقت کی آخری اور اعلیٰ ترین کڑی ہے۔ اور اگر پیدائش جہان سے لے کر انسان کے وجود کی تکمیل تک کی تاریخ پر نظر ڈالی جائے تو ایک ناقابل شمار مدت کے مسلسل نشوونما و ارتقاء کی تاریخ ہوگی۔ گویا فطرت نے لاکھوں کروڑوں برس کی کارفرمائی منامی سے کرۂ ارض پر جو اعلیٰ ترین وجود تیار کیا ہے وہ انسان ہے۔“

ماضی کے ایک نقطہ بعید کا تصور کرو! جب ہمارا یہ کرہ، سورج کے منجانب کرے سے الگ ہوا تھا، نہیں معلوم کتنی مدت اس کے ٹھنڈے اور معتدل ہونے میں گزر گئی اور یہ اس قابل ہوا کہ زندگی کے عناصر اس میں نشوونما پائیں! اس کے بعد وہ وقت آیا جب اس کی سطح پر نشوونما کی سب سے پہلی داغ بیل پڑی اور پھر نہیں معلوم کتنی مدت کے بعد زندگی کا وہ اولین سچ وجود میں آسکا جسے پروٹوپلازم Protoplasm کے لفظ سے تعبیر کیا جاتا ہے! پھر حیات عضوی کے نشوونما کا دور شروع ہوا اور نہیں معلوم کتنی مدت اس پر گزر گئی کہ اس دور نے بیٹھ سے مرکب تک اور ادنیٰ سے اعلیٰ درجے تک ترقی کی منزلیں طے کیں! یہاں تک کہ حیوانات کی ابتدائی کڑیاں ظہور میں آئیں اور پھر لاکھوں برس اس میں نکل گئے کہ یہ سلسلہ ارتقاء وجود انسانی تک مرتفع ہو! پھر انسان کے جسمانی ظہور کے بعد اس کے ذہنی ارتقاء کا سلسلہ شروع ہوا اور ایک طویل طویل مدت اس پر گزر گئی! بالآخر ہزاروں برس کے اجتماعی اور ذہنی ارتقاء کے بعد وہ انسان ظہور پذیر ہوا۔ سچا جو کرۂ ارضی کے تاریخی عہد کا متمدن اور عقلی انسان ہے! گویا زمین کی پیدائش سے لے کر ترقی یافتہ انسان کی تکمیل تک جو کچھ گزر چکا ہے اور جو بڑا سنور تار ہوتا ہے وہ تمام تر انسان کی پیدائش و تکمیل ہی کی سرگزشت ہے۔“

(تقی، جلد اول، ص 76 تا 77)

مولانا آزاد قرآن کے حوالے سے لکھتے ہیں کہ جس طرح مادیات میں ہر حالت بتدریج نشوونما پاتی ہے اور ہر نتیجہ کے ظاہر ہونے میں ایک مخصوص وقت مقرر کر دیا گیا ہے، ٹھیک اسی طرح انسانی



ڈائجسٹ

پہنچے، لیکن جہاں تک خدا کی ہستی کے تصورات کا تعلق ہے، معلوم ہوتا ہے صورت حال اس سے بالکل برعکس رہی اور ارتقاء کی جگہ ایک طرح کے منزل یا اجتماع کا قانون یہاں کام کرتا رہا۔ ہم جب ابتدائی عہد کے انسانوں کا سراغ لگاتے ہیں تو ہمیں ان کے قدم آگے بڑھنے کی بجائے پیچھے ہٹتے ہوئے دکھائی دیتے ہیں۔“

(تق، جلد اول، ص 231 یا 232)

مولانا آزاد سورہ حج کی تفسیر بیان کرتے ہوئے فرماتے ہیں کہ انسان اپنی ہستی کی جس منزل تک پہنچ چکا ہے وہاں سے مڑ کر پیچھے کی طرف دیکھنے کو اسے بے شمار تبدیلیاں نظر آئیں گی جن سے اس کی ہستی گزرتی رہی ہے۔ ماضی میں جس طرح یہ تبدیلیاں واقع ہوتی رہی ہیں، اس طرح مستقبل میں بھی ان تبدیلیوں کا وقوع پزیر ہونا کیوں ممکن نہیں ہے؟ کیوں ایسا ہوگا کہ تبدیلیوں کا یہ سفر کسی منزل تک پہنچ کر رک جائے گا؟ اس طرح ان تبدیلیوں کے درمیان جو چیزیں اپنا وجود پالیتی ہیں اس کی حقیقت معدوم نہیں ہوتی بلکہ صرف اس کی صورت بدل جاتی ہے اور اس صورت کا تبدیل ہو جانا ہمارے لیے اس کا معدوم ہو جانا ہوتا ہے۔ ہم درخت کو چیر کر تختہ بنا لیتے ہیں۔ درخت معدوم ہو گیا اور تختہ پیدا ہو گیا۔ اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ جو چیز معدوم ہوگئی وہ کیا تھی؟ صورت یا حقیقت؟ محض صورت جو پیدا ہوگئی وہ کیا پیدا ہوگئی؟ نئی حقیقت یا نئی صورت؟ نئی صورت! کیوں کہ درخت پر جو تبدیلی طاری ہوئی وہ صرف صورت کی ہوئی۔ حقیقت تختے کی بھی وہی رہی جو درخت کی تھی۔ اگر تختہ کو جلادیا جائے تو تختہ فنا ہو جائے گا اور راکھ پیدا ہوگی۔ راکھ بھی اڑا دیں تو راکھ غائب ہو جائے گی اور منتشر ذرات کی صورت اختیار کر لے گی۔ غرض ہر حالت میں صرف صورت میں تبدل واقع ہوگا۔ جب کہ حقیقت جوں کی توں برقرار رہے گی۔ کیوں کہ یہاں ہر جگہ تبدل صرف صورت کے لیے ہے حقیقت کے لیے نہیں۔ تبدل کا یہ سلسلہ کہاں جا کے رکے گا اس پر مولانا آزاد سائنس کے ارتقا پر یوں روشنی ڈالتے ہیں:

”لیکن صورت کے اس تبدل کا سلسلہ کس نقطے پر جا کر ختم ہوتا ہے؟ اس کی کھوج ہم آج تک نہ پاسکے۔ ہماری جستجو کا قافلہ ہمیشہ کی طرح اب بھی رواں ہے۔ ہم نے عرصے تک عناصر کا خواب دیکھا۔ ہم ہمتوں جذبہ لاسمجڑی کی سراغ رسانی میں رہے۔ ہم نے دی مقرر طبیعی سالمات (Molecules) پر صدیوں تک اعتماد کیا۔ اب ہم الیکٹرون (Electron) کی مثبت اور منفی لہروں میں اسے دیکھ رہے ہیں اور نہیں جانتے کہ آگے بڑھیں گے یا نہیں رکے رہیں گے۔ مقادیر عنصری کے نظریے (Quantum theory) نے حقیقت کا جلوہ ایک دوسری ہی صورت میں نمایاں کیا ہے اور غوص مادہ (Solid Matter) کی جگہ قوت مجردہ (Pure energy) اب وجود اور حرکت کے ہر گوشے میں کام کرتی نظر آ رہی ہے۔“

(تق، جلد 4، ص 865 تا 866)

مولانا آزاد سورہ مومنون کی تفسیر میں ایک مقام پر انسان کی ابتدائی پیدائش کس چیز سے ہوئی کی تفصیلات بتاتے ہوئے لکھتے ہیں کہ انسان کی پیدائش ایک ایسے جوہر سے ہوئی جو کچھ کا کچھ نہ تھا۔ یعنی مرطوب مٹی ہمتوں تک خمیر کی حالت میں رہی اور اس کے بعد اس میں کوئی ایسی چیز پیدا ہوگئی جسے اس کا خلاصہ سمجھنا چاہئے۔ اسی خلاصے سے زندگی کی اولین نمود ہوئی اور اسی سے بالآخر انسان کا وجود تشکیل پایا۔ مولانا آزاد لکھتے ہیں:

”یہ تو پہلی پیدائش ہوئی۔ اس کے بعد پیدائش کا سلسلہ کس طرح جاری ہوا؟ تو الدو متاقل سے۔ چنانچہ پہلے ”نفثہ“ رحم مادر میں جگہ پکڑاتا ہے، پھر اس پر نشو و نما کے مختلف دور طاری ہوتے ہیں۔ قرآن نے یہاں اور دوسرے مقامات میں تشکیل جنین کے جو مراحل غصہ بیان کیے ہیں گزشتہ زمانے میں ان کی پوری حقیقت واضح نہیں ہوئی تھی، کیوں کہ علم تشریح جنین (Embryology) بالکل ناقص حالت میں تھا۔ لیکن اب انیسویں صدی کی تشریحی تحقیقات نے تمام پردے اٹھا دیئے ہیں اور ان سے پوری طرح اس تصورات کی تصدیق ہوگئی ہے۔“

(تق، جلد 4، ص 878 تا 879)



ذائقہ

”دراصل پیدائش حیوانات کے بارے میں گزشتہ دو ہزار سال تک انسانی علم کی پرواز اسی حد تک رہی، علم و نظر کی تمام شاخوں کی طرح علم الجنین (Embryology) میں بھی ارسطوی کی تحقیقات پر تمام تر دارو مدار تھا۔ سترہویں صدی میں جب خوردبین کی ایجاد ایک خاص حد تک ترقی پذیر ہوئی تو پرندوں کے انڈوں کا خوردبینی مطالعہ شروع ہوا اور بتدریج ایک نئے نظریے کی بنیاد پڑ گئی جسے اس وقت

نظریہ ارتقاء سے تعبیر کیا گیا تھا۔ لیکن اب ”تخلیل ماقبل“ کے نظریے سے تعبیر کیا جاتا ہے، یعنی (Preformation theory) سے۔ اس نظریے کا ماحصل یہ تھا کہ اصل پیدائش جنس اناٹ کا سمیض (Ovary) ہے۔ جنین پر تطورات کی کوئی نئی حالت طاری نہیں ہوتی، بلکہ سمیض میں جو کامل و متشکل وجود ہوتا ہے وہی کھلنے اور بڑھنے لگتا

انسان کی پیدائش ایک ایسے جوہر سے ہوئی جو کچھ کا نچوڑ تھا۔ یعنی مرطوب مٹی مدتوں تک خمیر کی حالت میں رہی اور اس کے بعد اس میں کوئی ایسی چیز پیدا ہو گئی جسے اس کا خلاصہ سمجھنا چاہئے۔ اسی خلاصے سے زندگی کی اولین نمود ہوئی اور اسی سے بالآخر انسان کا وجود تشکیل پایا۔

مولانا آزاد سورہ مومنون کی آیت 45 کی تفسیر میں بیان کرتے ہیں کہ اس آیت کے علاوہ بعض دوسری آیتوں میں بھی قرآن اس بات کا اعلان کرتا ہے کہ تمام جاندار اجسام کی پیدائش پانی سے ہوئی ہے۔ علماء کے نزدیک چونکہ ابتدائی پیدائش سے متعلق مختلف قسم کے خیالات پائے جاتے تھے اس لیے اس آیت کی تفسیر میں مفسروں کو بڑی مشکلیں پیش آئیں۔ بعض مفسروں نے اس کا مطلب یہ ظاہر کیا کہ تمام جانداروں کی زندگی کا دارو مدار پانی پر ہے اور بعض مفسروں نے پانی سے مقصود نطفہ قرار دیا۔ مولانا فرماتے ہیں کہ اگر پیشرو

مفسرین اس آیت کے صاف صاف مطلب پر اکتفا کر لیتے تو ان کے لیے وہ وقت دور نہ تھا جب خود انسانی علم کی کاوشیں اسی حقیقت کا اعلان کرنے والی تھیں۔ چنانچہ آج علم الحیات کا ہر طالب علم یہ جانتا ہے کہ اجسام جہ کی ابتدائی نشو و نما پانی ہی میں ہوئی تھی۔ اور پانی ہی کے حیوانات نے بتدریج خشکی کے حیوانات کی شکل اختیار کر لی۔

مولانا آزاد ترجمان القرآن کی چوتھی جلد میں ایک مقام پر فرماتے ہیں کہ انیسویں صدی کا ابتدائی زمانہ جو تمام علوم حدیث کے انکشاف و تکمیل کا سب سے شاندار زمانہ رہا ہے اس کے باوجود انسانی پیدائش سے متعلق پوشیدہ تمام رازوں پر سے پردے نہ اٹھ سکے۔ اور اگر اٹھارہویں صدی کے حکماء اس معاملہ میں بالکل غلط سمت کی طرف جارہے تھے جب کہ خوردبین ایجاد ہو چکی تھی اور انسانی نعش کی تشریح کا دروازہ کھل چکا تھا تو ظاہر ہے کہ نویں اور دسویں صدی ہجری کے مفسرین قرآن کیوں معذور نہ تصور کیے جائیں جن کے سامنے اس سے زیادہ کچھ نہ تھا جتنا ارسطو نے اپنی کتاب النجوات میں اور جالینوس نے اپنے مقالات میں لکھا تھا۔ مولانا آزاد اس بات کی وضاحت تفصیل سے کرتے ہیں:

ہے۔ مثلاً انسان کے تخم حیات میں ایک کامل انسان اپنے تمام خارجی و داخلی اعضاء کے ساتھ موجود ہوتا ہے، لیکن اتنا چھوٹا ہوتا ہے کہ خوردبین سے بھی اس کا ادراک نہیں کیا ہو سکتا۔ اسی کامل و متشکل ذرہ وجود کا بڑھ جانا نطفہ کا انسان بن جانا ہے۔ سنہ 1690ء میں جب ایک ڈچ عالم خوردبینی لیون ہاک (Leenwen hock) نے جنس رجال کے مادہ منویہ کے جراثیم کا انکشاف کیا تو ایک گروہ پیدا ہو گیا جس نے ممیض اناٹ کی جگہ جراثیم منویہ کو اصل حیات قرار دیا، تاہم اس رائے میں کوئی تبدیلی نہیں ہوئی کہ جنین پر تطور کی نہیں بلکہ محض بروز و نمو کی حالت طاری ہوتی ہے۔ اٹھارہویں صدی کے وسط تک بھی رائے وقت کی مقبول و معتمد رائے رہی یہاں تک کہ سنہ 1759ء میں ایک جرمن محقق فریڈرک ولف



ڈائجسٹ

پر مبنی ہے۔ یہ فلسفہ کی بحث و تغلیل کا محتاج نہیں، کیوں کہ خود علم کی ایک حقیقت ہے۔

اس باب میں سب سے زیادہ معتمد خود ارنسٹ ہیکل کی دو کتابیں ہیں: نیچرل ہسٹری آف کریئیشن (Natural History of Creation) اور ایوولوشن آف مین (Evolution of man) اس بحث میں ہمارا اعتماد انہیں پر ہے۔“

(تقی، جلد 4 ص 930 تا 932)

اس طرح مولانا ابوالکلام آزاد نے ترجمان القرآن میں تفسیر کے لیے کئی ایک مقامات پر سائنسی حقائق کو پیش نظر رکھا ہے۔ لیکن قرآن اور سائنس کے درمیان قرآن ہی کو اساسی درجہ عطا کیا ہے اور سائنسی تحقیقات کی حاملات کو مباحث میں صرف ضمنی مقام دیا ہے۔

(Frederick wolf) نے یہ پورا نظریہ غلط ٹھہرایا اور تولید و تطویر کی اصل پر زور دیا۔ پھر سنہ 1817ء میں پاڈر نے اور سنہ 1828ء میں بیر نے اسے مزید ترقی دی۔ اس کے بعد سے اسی رخ پر قدم اٹھنا شروع ہو گئے۔ پھر جب 1809ء میں ڈارون (Darwin) کی کتاب "اصلیت انواع" (Origin of Species) شائع ہوئی تو اس نے علم کے تمام گوشوں کی طرح اس گوشے کے لیے بھی ایک نئی روشنی مہیا کر دی اور بالآخر انیسویں صدی کے آخری سالوں میں ارنسٹ ہیکل (Ernst Haeckel) کے ہاتھوں یہ تحقیقات تکمیل تک پہنچ گئی۔ اب علم الجین کا ہر گوشہ نظریوں اور قیاسوں کے سہاروں سے بالکل بے پروا ہو گیا ہے اور جو کچھ ہے تمام تراستقراد و مشاہدات

محمد عثمان
9810004576

اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن



asia marketing corporation

Importers, Exporters' & Wholesale Supplier of:
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)
phones : 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011- 2362 1693
E-mail: asiemarkcorp@hotmail.com
Branches: Mumbai, Ahmedabad

ہر قسم کے بیک، ایچی، سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلون کے تھوک بیواری نیز امپورٹرو ایکسپورٹر

فون : 011-23543298, 011-23621694, 011-23536450, ٹیکس : 011-23621693

پتہ : 6562/4 چمیلیئن روڈ، بارہ ہندوراء، دہلی۔ 110006 (انڈیا)

E-Mail : osamorkcorp@hotmail.com



”تم سلامت رہو ہزار برس“ (قسط - 12) عطیہ آپا اور سعید بھائی سے ایک ملاقات ڈاکٹر عبدالعزیز شمس، مکہ مکرمہ



سر سید جب دنیا سے رخصت ہوئے تو ان کو یقین کامل تھا کہ ان کی قوم بہتر مستقبل کی طرف گامزن ہے اور مسلمانوں میں تعلیمی بیداری پیدا ہوگئی ہے اور شاید ان کی دور رس نگاہوں نے علم و عرفان کی اس بستی کو وسعت پاتے ہوئے بھی دیکھا ہوگا اور اسی وجہ سے اس کا محل وقوع ایسی جگہ انتخاب کیا جس کی لاقناعی آبادی بڑھتی ہی جاتی ہے۔

بستی بسنا کھیل نہیں ہے
بستے بستے بستی ہے

خواہ مادر درگاہ کی آبیاری کرنے والے مشہور و معروف اساتذہ کرام ہوں جو سبکدوشی کے بعد یہیں مقیم ہو گئے یا علم و دانش کے حصول میں سرگرداں آبادی یا کچھ ایسے بھی اس بستی کی ثقافت سے

علی گڑھ مسلم یونیورسٹی ایشیائی مسلمانوں کا سب سے بڑا قومی، علمی اور ثقافتی مرکز ہے۔ 1864ء میں جب سر سید غازی پور سے علی گڑھ پہنچے تو ان کی نظر انتخاب اپنی تحریک کے اجراء کے لیے علی گڑھ پر ہی پڑی اور اسی شہر کو انھوں نے اپنی تحریک کا مستحکم مرکز قرار دیا اور ان کی تحریک اسی شہر میں بار آور ہوئی۔ بقول خلیق احمد نظامی صاحب ”سر سید نے تاریخ کے ایک نازک دور میں مسلمانوں کی ذہنی اور ملی شیرازہ بندی کا کام ہی نہیں انجام دیا بلکہ انہوں نے مستقبل کی گزرگاہوں کو روشن کر دیا۔“

”ہر آہ ہے خود تاشیر یہاں، ہر خواب ہے خود تعمیر یہاں
تدبیر کے پائے سنگین پر جھک جاتی ہے خود نقد یہ یہاں
محاذ



ڈائجسٹ

متر افراد بستے گئے اور اب علی گڑھ کا خشہ ہی بدل چکا ہے۔ نئی نئی کالونیاں بلند و بالا عمارتیں اور چمنان آباد دیاں مزید لوگوں کو اپنی طرف کھینچ رہی ہیں۔

میں نے بھی بودو باش کا ارادہ اسی شہر میں کر لیا۔ نئی آبادی، نئے لوگ ہندوستان کے مختلف صوبوں سے آکر بس گئے ہیں اور نئے رشتے نئی شناسائیاں جنم لینے لگی ہیں۔ اکثر و بیشتر لوگ ریٹائرڈ زندگی گزار رہے ہیں جن کی اولادیں یا تو علی گڑھ میں ہی ملازمت کرتی ہیں یا درون و بیرون ہند ملازم ہیں۔ میں جب تعطیلات میں گھر پہنچتا ہوں تو پڑوسیوں کے بارے میں اور علاقے کے بارے میں اہل خانہ سے تفصیلات ملتی رہتی ہیں۔ بعض نے ملنے کی خواہش بھی ظاہر کی اور ملاقاتوں کا سلسلہ چل پڑا عطیہ آپا کا نام بار بار کسی نہ کسی موضوع سے جڑا آتا ہے اور پھر عطیہ آپا سے ملنے کی خواہش جاگنے لگی۔ ان کے رکھ رکھاؤ، انداز گفتگو خاص کر ان کے فلاحی کاموں اور ان کے ذریعہ چلائے جانے والے غریب بچوں کے اسکول کا ذکر کرنی بار سن چکا تھا لہذا میرا تجسس اور ان کے متعلق جاننے اور ملنے کی خواہش بڑھتی گئی۔ ابھی میں ارادہ ہی کر رہا تھا کہ ایک دن بچوں نے بتایا عطیہ آپا آئی ہیں اور میں اپنی تساہل طبیعت پر شرمندہ ہوا کہ موصوفہ نے پہل کر لی۔ پہلی ملاقات میں ہی میں ان سے متاثر ہوئے بغیر نہ رہ سکا۔

ایک معمر، وضع دار، خوش رو و خوش پوش خاتون جن کے بال سفید ہو چکے ہیں آنکھوں پر موٹا چشمہ، پان کی شوقین۔ یہ تھیں عطیہ آپا جنہیں آپا کہنے میں مجھے فخر محسوس ہو رہا تھا اور اس نئی آبادی میں مدبر اور گارجین کی کمی کو پورا کر رہی تھیں۔

ابتداء میں یہ سمجھتا رہا کہ یہ محض ایک خانہ دار خاتون ہیں جو سماجی اور رفاہی کاموں میں پیش پیش ہیں لیکن جب گفتگو کا سلسلہ شروع ہوا تو معلوم ہوا کہ آپ نے ایک زمانے تک مسلم یونیورسٹی میں بحیثیت لائبریرین اپنی خدمات انجام دی ہیں اور تقریباً پندرہ سال سے ریٹائرڈ زندگی گزار رہی ہیں اور ایک مشہور سماجی کارکن ہیں۔ نہ

صرف وہ بذات خود بلکہ ان کے شوہر سعید بھائی جوتلی گڑھ کے ہی باشندے ہیں دونوں یونیورسٹی کی مشہور و معروف مولانا آزاد لائبریری میں مجتمع یعنی لائبریرین کے عہدے پر مامور تھے۔

لائبریرین میرے لیے بڑے قابل احترام رہے ہیں اور میں جہاں بھی رہا ان لوگوں کے قریب رہا چونکہ یہ وہ ماہرین فن ہوتے ہیں جو نہ صرف کتب خانوں کی کارکردگی میں اضافہ کرتے ہیں بلکہ ریڈر کے لیے معاون و مددگار ہوتے ہیں۔ کسی کتب خانہ سے لطف اور مفاد اسی وقت حاصل ہو سکتا ہے جب پڑھنے والوں کی ضرورت کے مطابق وہاں ادنیٰ سالہ موجود ہو اور اس سالہ کی تلاش میں وقت ضائع نہ ہو اور منہم کتب خانہ (لائبریرین) کو قابلیت حاصل ہو کہ پڑھنے والے کو جس معلومات کی ضرورت ہے وہ کہاں مل سکتی ہے۔ اہتمام کتب خانہ ایک فن ہے جو بغیر تحقیق کسی شخص کو خود بخود نہیں آتا۔ لائبریرین کو خاص تعلیم حاصل کرنی ہوتی ہے جس کے نتیجہ میں مصروف پڑھنے والوں کو کم سے کم وقت میں زیادہ سے زیادہ فائدہ پہنچایا جائے اور کامیاب لائبریرین وہ شخص ہوتا ہے جو پڑھنے والوں کی ضرورت کو سمجھ سکے اور کم سے کم وقت میں اس کو پورا کر سکے ریڈر کو نہ تو اتنی معلومات ہوتی ہے کہ وہ اپنے مطلب کا سالہ خود بخود تلاش کر سکے اور نہ ہی اس کے پاس اتنا وقت ہوتا ہے کہ اپنی ضروریات کی کتابیں نکال سکے۔

میں سدا لائبریرین کی قابلیت سے استفادہ حاصل کرتا رہا ہوں۔ میری پہلی ملاقات تھی لہذا باتیں زیادہ نہ ہو سکیں لیکن دل چاہا کہ ان سے گفتگو کسی اور وقت کی جائے اور اپنے قارئین سے ان کی تفصیلی ملاقات کرائی جائے۔

مجھے ایک بین الاقوامی روداد کا وہ جملہ یاد آ رہا تھا جو اس وقت بالکل غلط معلوم ہو رہا تھا کہ ”دنیا کی سب سے زیادہ مظلوک الحال مخلوق ساٹھ سال سے زیادہ عمر کی خواتین ہیں۔“

میرے سامنے 75 سالہ معمر خاتون تھیں جو درحقیقت اس عمر کے مردوں سے بھی زیادہ فعال ہیں۔ اتفاق سے چند روز بعد ہی عطیہ



ڈائجسٹ

تھی اور ایک کم سن سی ٹیچر ”بچوں کو دعا“ پڑھا رہی تھیں یہ بچے قریب ہی کی غریب بستی سے آتے ہیں جن کے والدین کی کم مائیگی انہیں سرکاری یا غیر سرکاری اسکول جانے سے مانع ہے۔ میں نے اسکول کے ہی حوالے سے گفتگو شروع کی کہ آپ یہ اسکول کب سے چلا رہی ہیں اور یہ شوق کہاں سے پیدا ہوا جس کا جواب نہایت سادہ مگر دلچسپ اور نصیحت آمیز تھا۔ فرمانے لگیں کہ میں نے ہائی اسکول کیا تو ہمارے معزز رشتہ دار جناب سید محمد ٹوکی اس زمانے میں کافی فعال تھے اور یونیورسٹی میں مختلف ایسوسی ایشن قائم کر چکے تھے بعد میں منوسرکل کے پرنسپل بھی بنے وہ اکثر ہم لوگوں سے سوال کرتے کہ ”آزاد ہندوستان کے لیے آپ نے اپنے کونسا تیار کیا ہے؟“ اور بچوں کی تعلیم و تربیت کی ترغیب دیا کرتے تھے لہذا ہم کئی سہیلیوں نے ہمساندہ علاقوں میں جا کر ان کے والدین کو اپنے بچوں کی تعلیم پر دھیان دلانا شروع کیا۔ اور رفاہی اور فلاحی کام کا جذبہ اس وقت سے شروع ہوا جو اب تک ہے اور تادم حیات رہے گا۔ بڑی تفصیل سے انہوں نے اس مہم کی روداد سنائی اور میں ان کی تفصیل میں مجھ ہو گیا۔ اس میدان میں محنت و مشقت، تنگ دود اور بھر کا دلوں کا وہ ذکر کرتی رہیں۔

تاریخ گواہ ہے کہ اسلامی تہذیب و تمدن کو جو دہیں لانے اور اسلامی نظام زندگی کو قائم کرنے کی جدوجہد میں مردوں کے ساتھ عورتوں نے بھی اپنے حصے کی ذمہ داریوں کو پورے احساس فرض اور لگن کے ساتھ ادا کرنے کی کامیاب کوشش کی ہے اسلامی تہذیب و تمدن کو جو دہیں لانے اور اسلامی نظام زندگی کو قائم کرنے کی جدوجہد کا فطری طریق کار اور قدرتی ترتیب یہی ہے کہ پہلے ہم ایک پاکیزہ سماج اور صالح معاشرہ بنانے کی کوشش کریں اور مٹوئے کے طور پر اس مثالی معاشرے کو سامنے رکھیں جو ہزاروں سال پہلے عرب کی سرزمین میں خود رسولؐ نے قائم کیا تھا اور جس پر رہتی دنیا تک انسانی تاریخ فخر کرتی رہے گی۔

آپ کے شوہر ”سعید بھٹی“ بھی آگئے اور مختصر سی ملاقات میں کالونی کی مسجد کے انتظام کے سلسلے میں ہماری توجہ مبذول کرائی جس سے اندازہ ہوا کہ شاید یہ مسجد کینٹی کے خازن ہیں اور اپنے ریٹائرمنٹ کے دوران اس کا ثواب کو انجام دے رہے ہیں۔

ابتدائی ملاقات میں اندازہ ہوا کہ موصوف کم گو ہیں۔ یہ پوچھنے پر کہ کیا مشغولیت ہے؟ فرمانے لگے ”کیا کریں گے اب ریٹائرمنٹ کے بعد روزانہ اخبار پڑھ لیتا ہوں اور گھر پر کام انجام دے لیتا ہوں۔ کالونی میں سارے سینئر سٹیزن ہیں اور زیادہ تر لوگ تنہائی میں وقت گزارتے ہیں۔ موصوف ظاہراً تندرست مگر نحیف سی شخصیت کے مالک ہیں مگر وہ جوش و خروش جو عطیہ آپ میں اس سن رسیدگی کے باوجود ہے بالکل برعکس پایا۔ ایک طرف جوش و ولولہ اور لیڈر کلب قائم کرنے کو آمادہ اور ساری تنگ و دو دو دوسری طرف مایوسی اور افسردگی۔ میں یہ سوچنے لگے کہ آخر یہ افسردگی کیوں؟ آیا زندگی کے دوسرے تمام دائروں کو نظر انداز کر کے صرف ایک کام کے رہنے اور فن کی تکمیل کے باوجود بھی اطمینان خاطر اور آسودگی حاصل نہ ہونے سے ہے جس کی وہ تنہا کر رہے تھے یا پھر ریٹائرمنٹ کو دل سے قبول نہ کرنے کی بنا پر ہے۔

بہر کیف میں نے فیصلہ کیا کہ ان دونوں سے پھر ایک تفصیلی ملاقات کی جائے کیونکہ دونوں ریٹائرڈ، ایک ہی پیشے سے منسلک رہے لیکن ایک ہی گھر میں فکر و عمل میں مختلف آخریوں؟

میں نے ایک دن فون کر کے عطیہ آپ سے بتایا کہ کل صبح میں آپ کے ہاتھ کی بنائی چائے پینے آ رہا ہوں اور آپ سے تفصیلی گفتگو کا متنی ہوں جسے انہوں نے بڑی خوشی سے قبول کیا۔ دوسرے روز فجر کے بعد ہی ان کا فون آ گیا کہ آپ ناشتہ میں کیا پسند کریں گے۔ ٹریڈیشنل یا سکھن ڈبل روٹی۔ میں اپنی بے تکلفی پر شرمندہ ہوا چونکہ عطیہ آپ نے چائے کے ساتھ وائے کا بھی انتظام اتنی صبح کیا مگر بعد میں پتہ چلا کہ علی الصباح ناشتہ چائے ان کا معمول ہے۔

میں معذرت کے ساتھ قدرے دیر سے ان کے گھر پہنچا۔ ان کے اسکول کے بچے آچکے تھے اور پورے گھر میں ہی فرش پر کلاس لگ چکی



ذائبہ

تعلیم عورتوں کو بھی دینی ضرور ہے
لڑکی جو بے پردہ ہو تو وہ بے شعور ہے

(اکبر الہ آبادی)

میں نے پھر ذاتی سوالوں کا سلسلہ شروع کیا تو بتایا کہ تعلق مجاہد ملت سید احمد شہید کے خاندان سے ہے۔ والد کے بارے میں بتانے لگیں کہ سخت عقیدہ رکھتے تھے اور حج کو اس لیے نہیں جاتے تھے کہ تصویر کھنچوانی پڑے گی مگر کسی بزرگ کے بارے میں بتایا کہ وہ ان کے ساتھ بغیر اس شرط کے مکہ مکرمہ گئے اور وہیں وفات پائی۔

تعلیم علی گڑھ میں ہی ہوئی اور یہیں سے بی۔ اے اور پھر جب بی۔ لب۔ سائنس کا شعبہ 1961ء میں قائم ہوا تو بی۔ لب۔ سائنس پہلے بیچ میں کیا۔

ملازمت بھوپال کے مہارانی نکشی بائی پوسٹ گریجویٹ کالج سے شروع کی اور پانچ سال بہت محنت سے کام کیا۔ شکر دیال شرما جو وزیر تعلیم مدھیہ پردیش تھے انہوں نے ان کے کام کو بہت سراہا۔

پھر جامعہ ملیہ اسلامیہ آگئی اور دو سال وہاں خدمت انجام دی۔ چونکہ شادی علی گڑھ میں ہوئی تھی لہذا ملازمت پورے طور پر علی گڑھ میں ہی کی اور 1990 میں ریٹائر ہو گئی۔

میں نے اس فیلڈ کے انتخاب کے بارے میں پوچھا چونکہ تعلیم و تربیت کا شوق و جذبہ تھا تو اسی فیلڈ میں جانا بہتر ہوتا لیکن انہوں نے واضح کیا کہ مہتمم کتب خانہ کی تعلیم ہی صرف پرنٹنگ ہے اور زندگی بھر عملی اور علمی مشغلہ ہے اسی وجہ سے یہ پیشہ انہوں نے منتخب کیا۔

میں نے سوال کیا کہ آپ کی دوسری ترجیحات کیا ہیں چونکہ آپ الحمد للہ اپنے گھر میں ہی تقریباً پچاس ہرن و سال کی بچیوں کو جن کا کوئی نہ تھا تعلیم دے رہی ہیں اور آپ کے تعاون کے لیے ایک نوجوان استانی بھی ہیں لیکن آپ بہت کچھ کرنا چاہتی ہیں اور تک دو میں رہتی ہیں۔

کہنے لگیں کہ میری یہ دیرینہ خواہش ہے کہ ایک لیڈر کلب کا

انفقد ہو جہاں مل بیٹھنے کے ساتھ ملحد اور اس کے مسائل حل ہو سکیں۔ اپنا پچھلا تجربہ بیان کر رہی تھیں کہ بدر باغ میں قیام کے دوران میری کوشش سے لیڈر کلب قائم ہوا اور ہم لوگوں نے صفائی ستھرائی، سڑک و راستے، پانی اور کوڑے دان کا بھی نظم کیا تھا۔

میں نے یہاں بہت کوشش کی مگر اب تک کامیاب نہیں ہو سکی ہوں اور اپنے مل بوتے پر جتنا ممکن ہوتا ہے رفاہی کاموں میں لگی رہتی ہوں خواہ وہ ماضی میں بار بار ہونے والے فرقہ وارانہ فساد ہوں جس میں ریلیف کا کام، سنامی کے متاثر افراد کے لیے فوڈ اکٹھا کرنا یا پھر بہار میں سیلاب زدہ لوگوں کے لیے ریلیف اکٹھا کرنا ہو۔

میں حسرت میں تھا کہ 77 سالہ خاتون نجف سی ساخت کے ساتھ کس قدر فعال ہیں اور بہت کچھ کر گزرنے کا جذبہ رکھتی ہیں اور ایک ہم ہیں کہ ڈرائنگ روم میں بیٹھے گرم چائے کی چمکیوں کے ساتھ خوش گہریوں کو ترجیح دیتے ہیں۔

اپنے کن و سال اور رب دار چہرے اور گفتگو سے خواہ وہ ڈی۔ ایم صاحب ہوں علاقے کے ایم۔ ایل۔ اے یا وارڈ کشر ہوں سب کو زیر کر دیتی ہیں۔ لوگوں کے فقرے بھی سننے کو ملتے ہیں کہ ”علیہ آپا دوبار سخت چوٹ آنے سے آپ ٹھیک سے چل نہیں پاتی ہیں پھر بھی آپ ان کاموں کے لیے دوڑتی پھرتی ہیں۔“

ایسے میں سعید بھائی کا مولر سپورٹ انشیں مزید ہمت دلاتا ہے۔ اولاد میں صرف ایک بیٹی ہیں جنہوں نے یونیورسٹی سے تعلیم حاصل کرنے کے بعد شادی کی اور ہندوستانی فوج میں اپنے لیفٹیننٹ کرنل شوہر کے ساتھ ملک کے مختلف مقامات میں منتقل ہوتی رہتی ہیں۔

صحت کے متعلق زندگی وہ شکوہ رکھتی ہیں ناعی مضبوط۔ زیابطیس کے باوجود اپنی رونق پر قائم ہیں اور ہمت بھی رکھتی ہیں۔ مگر یہ مصروفیات خالص فلاحی ہیں پر بھی بقول اکبر الہ آبادی۔ کسب معاش کو بھی یہ فتن ہے کبھی مفید اک فتن بھی ہے دل کے بھٹنے کی بھی امید

سبکدوش افراد اپنے تجربہ، مہارت اور فن کی بنیاد پر ایک قیمتی اثاثہ ہوتے ہیں، وہ اپنی صلاحیتوں کو افادہ عام کی غرض سے دوسروں کو



بھگ دوڑ کا کام نہیں ہوتا۔ بس گھریلو کام اور اخبار پڑھتا ہوں۔
ڈیابیطس کا مریض ہوں اور تقریباً 20 سال سے اس مرض میں مبتلا
ہوں پھر بھی روزانہ ایک کیلو میٹر کسی بھانے سے چل لیتا ہوں۔

جب ان کے پاس کوئی خاص قابل ذکر مشغلہ ہی نہیں تھا تو گفتگو
بھی مختصر ہوتی مگر پھر بھی میں نے چلتے چلتے یہ سوال کر ہی لیا کہ ایک
طرف آپ کی رفیقہ حیات میں یہ جوش و خروش اور فلاحی کاموں کی بے
چینی تو دوسری طرف آپ کو ان کاموں سے خاص دلچسپی نہیں آخر کیا وجہ
ہے جس کا جواب انھوں نے بڑی دیانت داری سے دیا کہ مجھے وہ
ماحول نہیں ملا اور ان کاموں کے لیے ماحول کی ضرورت ہوتی ہے۔

میری سمجھ میں جو بات آئی وہ یہ کہ ڈیابیطس خود ایسا مرض ہے جو
خود جوش و ولولہ کو سرد کر دیتا ہے اور رہی سہی ہمت بھی اس مرض میں
ست بنا دیتی ہے۔

گرچہ تقریباً نصف صدی دونوں از دو الہی زندگی گزار چکے ہیں
لیکن حرا جات مختلف دراصل میاں بیوی کے تعلقات یعنی وہ تعلق خاطر
جو شادی کے بعد مفاہمت و موانست سے پیدا ہوتا ہے نہ صرف گھر
میں سکون لاتا ہے بلکہ گھر سے باہر کی فضا کو بھی معمول پر لانے میں مدد
معاون ہوتا ہے۔ باہمی تبادلہ خیال سے میاں بیوی کو ایک دوسرے کی
اہلیت کا اندازہ ہو جاتا ہے۔ اگر ایک دوسرے کی شخصیت میں کوئی کمی
یا کجی ہے تو وہ اپنے طرز عمل سے اس کی تلافی کر لیتے ہیں۔ اس طرح
دونوں کی شخصیت مل کر ایک دوسرے کی تکمیل کر دیتی ہے اور ان کے
مشترکہ طرز عمل سے تعلقات میں توازن آ جاتا ہے یعنی میاں میں جو
کمی ہے وہ بیوی پوری کر دیتی ہے اور بیوی میں جو کمی ہے اس کا
ازالہ میاں کے طرز عمل سے ہو جاتا ہے۔

بہر حال اس سن رسیدہ جوڑے کو جواب اتنی کے نزدیک ہے،
دیکھ کر ادل کر بے حد خوش ہوئی اور دل سے یہی دعا نکلی۔

تم سلامت رہو ہزار برس
ہر برس کے ہوں دن پچاس ہزار

عطا اور منتقل کر سکتے ہیں جس میں ہر چند کہ مالی یافتہ نہیں مگر یہ کار خیر
ہے اور کار خیر کرنے سے جو اطمینان بخش سرت ہوتی ہے وہ بڑی
نعمت ہے اور اس کا صلہ تو عند اللہ ہے۔ ہر چند کہ زندگی کا یہ دور اس
قدر سریع الحركت، فعال اور پرجان خیز نہیں ہوتا، جس قدر کہ پہلے تھا
لیکن اس کے باوجود دلچسپ، آرام دہ اور سلامتی والا ہوتا ہے۔ ان
خدمات سے عظمت و عزت بھی بڑھتی ہے، اطمینان خاطر بھی نصیب
ہوتا ہے اور یہ احساس ہوتا ہے کہ اب تک کس قدر اہم امور نظر انداز
کیے جاتے رہے ہیں۔

میری گفتگو کو سعید بھائی غوثی سے سن رہے تھے۔ وقت کم تھا
لہذا میں اب ان سے مخاطب تھا۔ سعید بھائی نہایت خوش، سنجیدہ اور
افردہ شخصیت کے مالک ہیں۔ میرے ذہن میں سوال گھومتا رہا کہ
ایک دوسرے سے مختلف طبیعت کیسے گزرتی ہوگی اور خصوصاً سبکدوشی
کے بعد ایک بے انتہا فعال دوسرا تھا کا معادہ انسان یہ کس طرح اپنے
شب و روز گزارتے ہیں۔

اپنے سلسلے میں وہ بتانے لگے کہ میں تو اسی شہر کے ایک تاجر
خاندان سے تعلق رکھتا ہوں والد کا انتقال بچپن میں ہو گیا لیکن ماں
نے باوجود نامساعد حالات کے بڑ بڑ بچ کر بچھا لکھایا۔

یونیورسٹی میں بی بی کام پھر ایم۔ اے اکائٹس ایل۔ ایل۔ بی
اور پھر بی لب کیا ہے۔ اور ڈاکٹر ذاکر حسین صاحب کے وائس
چانسلری کے زمانہ میں 1954 میں نوکری شروع کی۔

Documentation میں مہارت حاصل کی اور پھر
منظومات کے شعبہ سے مولانا آزاد لائبریری سے منسلک ہو گیا۔ 38
سال ملازمت کے بعد ریٹائر ہوئے۔

قابل ذکر کام ان کا ابوریحان محمد بن احمد البیرونی پر ہے جو علوم
وفنون پر مجتہدانہ نظر رکھنے والا، علم ہیئت کا ماہر، فلسفی، باکمال نجومی اور
ساجیات کا ماہر، عظیم تاریخ داں اور جغرافیہ داں، علم ریاضی کا ماہر تھا۔

سعید بھائی نے Bibliography تیار کی اور اس کی اشاعت
کے بعد اتنی شہرت ملی کہ ایران میں بھی فارسی زبان میں چھپی اور قاہرہ
میں عربی زبان میں شائع ہوئی سعید بھائی نے اعتراف کیا کہ ان سے



عالمی سائنس ڈے سب کو منانا چاہیے

ڈاکٹر احمد علی برقی، نئی دہلی

عالمی سائنس ڈے سب کو منانا چاہئے
ہم کو بھی اپنا مقدر آزمانا چاہئے
ہر کسی کو فائدہ اس سے اٹھانا چاہئے
نفعہ سائنس ان کو سنلگنا چاہئے
ہم کو فحل آرزو ایسا لگانا چاہئے
چین بھی جانا پڑے تو ہم کو جانا چاہئے
علم کا ماحول اب ہم کو بنانا چاہئے
ان کے ہی نقش قدم پر ہم کو چلنا چاہئے
داستاں ان کی زمانے کو سنانا چاہئے
یادگار ایسی زمانے میں بنانا چاہئے
ایک مشعل ہے جسے ہر سو جلاتا چاہئے
اس کی کو کو اور بھی ہم کو بڑھانا چاہئے
علم کا جو ہر زمانے کو دکھانا چاہئے
زیور تعلیم سے خود کو سجانا چاہئے
خواب غفلت سے سبھی کو اب جگانا چاہئے
اس سرود سرمدی کو سب کو گانا چاہئے
دل لگانا ہو تو اس سے دل لگانا چاہئے
اپنا فرض منصبی سب کو نبھانا چاہئے

ایک مرکز پر سبھی کو مل کے آنا چاہئے
لوگ ہیں سائنس پڑھ کر کامیاب دہامراد
آج ہے سائنس ہی فحل سعادت کی کلید
جو بھی ہیں لبو و لعب کے عصر حاضر میں شکار
جس میں ہو انفارمیشن ٹکنالوجی کا شمر
فرض ہے تحصیل علم عصر از روئے حدیث
تاکہ ہو شرمندہ تعبیر سرسید کا خواب
انفار ملک و ملت آج ہیں عبدالکلام
جن کو حاصل ہے زمانے میں فضیلت علم سے
جامعہ ہمدرد ہے دن مین شو کی اک مثال
ڈاکٹر ممتاز احمد خاں کی شمع الامین
ماہنامہ ہی مجلہ بھی ہے اک شمع امید
کھولے اس سے درپچہ اپنے ذہن و فکر کا
زیادہ اوج ترقی ہے یہی سب کے لیے
ہے ضرورت وقت کی سائنس ہو جز و نصاب
چل رہا ہے کاروبار زندگی سائنس سے
ہے عروس علم حاضر سب کی منظور نظر
علم کی ترویج ہے ہقی فریضہ اس لیے

دے رہا ہے دعوت فکر و عمل احمد علی

اپنا جو کردار ہے اس کو نبھانا چاہئے



قرآن کے عیسیٰ کون تھے اور کہاں تھے؟

ایک علمی تجزیہ

شاہد علی لندن

دماغ کی اختراع ہے۔ ایک انگریز پروفیسر نے جن کا نام John Allegro ہے، انھوں نے ایک کتاب *The Sacred Mushroom and The Cross* لکھی۔ اس کتاب میں انھوں نے بتایا کہ اب سے دو ہزار سال قبل مشرق وسطیٰ میں *Sacred Mushroom* یعنی مقدس مکھی کے مندر قائم تھے اور وہاں مکھی کی پوجا ہوتی تھی۔ (جیسے آج بھی ہندوستان میں ہندو لوگ مقدس مکھی کی پوجا کرتے ہیں)۔ ان کے مطابق عیسیٰ نام کی کوئی شخصیت نہیں ہوئی۔ یہ مقدس مکھی تھی جس کو عیسیٰ کا نام دیا گیا۔ ایک شخص نے اپنی کتاب کا نام *Did Jesus Exist?* رکھا۔ ایک سابقہ راہبہ نے رہبانیت چھوڑ کر ایک کتاب لکھی جس کا نام ہے *The Jesus Hoax* (یہ سب کتابیں میرے پاس ہیں)۔ کہنے کا مطلب یہ ہے کہ فلسطین میں کوئی عیسیٰ نہیں ہوا۔ دوسری طرف *Ses Scrolls* میں ایک شخص کا ذکر ہے جو کہ *Rightousness* حق و صداقت کا معلم کہلاتا تھا جو فلسطینی عیسیٰ سے تقریباً 100 سال قبل فلسطین میں رہتا تھا اس کی تعلیمات اور عیسیٰ کی تعلیم میں بڑی مماثلت ہے۔ کچھ ماہر عیسائیت کا خیال ہے کہ عیسائیت عیسیٰ کے آنے سے دو سال قبل دنیا میں موجود تھی۔ حوالہ

Jews, God and History (Page 133) by Max I. Dimont. Published by the New American Library of Canada

اردن کے ایک عیسائی پروفیسر جن کا نام کمال صلیبی ہے، انھوں نے اپنی کتاب جس کا نام *The Bible Came From Arabia*

راقم کی تحقیق کے مطابق قرآن میں جن عیسیٰ کا ذکر ہے وہ بائبل کے عیسیٰ سے مختلف ہیں۔ یہ دونوں الگ الگ شخصیتیں ہیں جن کو اس مضمون میں بیان کرنے کی کوشش کی گئی ہے۔ سب لوگ یہ جانتے ہیں کہ عیسیٰ فلسطین کے تھے۔ وہاں ان کو صلیب دی گئی۔ (لیکن اکثر مسلمانوں کے عقیدہ کے مطابق ان کو صلیب پر سے اللہ تعالیٰ نے اپنی طرف اٹھالیا اور وہ قرب قیامت واپس اس دنیا میں تشریف لائیں گے)۔ عیسائیوں کے مطابق ان کا انتقال صلیب پر ہوا اور ان کے جسم کو ایک ذاتی قبرستان میں ایک دیوار کے اندر ایک بڑے طاق میں رکھ کر اس کا منہ پتھر کے ایک بڑے پیر سے بند کر دیا اور تیسرے دن وہ زندہ ہو گئے اور پھر وہ آسمان پر چلے گئے۔ اور کہہ گئے کہ میں جلد واپس آ جاؤں گا اور دو ہزار سال سے عیسائی ان کی واپسی کا انتظار کر رہے ہیں۔

عیسائیوں کے مطابق صلیب دینے کا واقعہ زمین کو ہلا دینے والا تھا۔ یہ اتنا مشہور زمانہ واقعہ پیش آیا جس سے پیکل سلیمانی کے پردے پھٹ گئے اور آسمان سیاہ ہو گیا۔ لیکن کسی بھی روئی تاریخ داں نے اس واقعہ کو قلمبند نہیں کیا۔ تاریخ سے اس واقعہ کا پتہ نہیں چلتا۔ صرف ایک یہودی جوزفس (Josephus) نام کے تاریخ داں کی کتاب ”یہودی جنگیں“ میں ایک معمولی سا حوالہ ملتا ہے۔ جس کے متعلق آج کے تاریخ کے علوم کے ماہروں کی رائے ہے کہ یہ حوالہ جعلی ہے۔ جس کو بعد میں کسی نے تاریخ میں داخل کر دیا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ ایسے تاریخ دانوں اور مذہب عیسائیت پر لکھنے والوں کی بہت کافی تعداد ہے جن کا خیال ہے کہ عیسیٰ کسی شخص کا نام نہیں تھا بلکہ یہ چند لوگوں کے



ڈانچسٹ

اس کو بڑی حفاظت سے اپنے تک ہی محدود رکھا۔ کمال صلیبی لکھتے ہیں کہ پول (Paul) عرب کیوں گیا تھا؟ اس کی وجہ یہ تھی کہ اصل عیسیٰ عرب میں شہر نصرانیہ کے رہنے والے تھے اور یہی قرآن کے عیسیٰ ہیں۔ ان کا تعلق فلسطینی عیسیٰ سے نہیں ہے۔ عیسیٰ آل عمران تھے۔ فلسطینی عیسیٰ آل داؤد تھا۔

قرآن کے عیسیٰ، فلسطینی عیسیٰ سے کئی صدیاں پہلے گزر چکے تھے۔ جب پول (Paul) عرب گیا تو وہاں عرصہ گزر جانے کی وجہ سے عیسیٰ کی تعلیم مسخ ہو چکی تھی۔ اور یہی مسخ شدہ تعلیم (جس کو وہ اصل

تعلیم سمجھا) لے کر واپس آیا۔ عرب میں جہاں کے قرآن کے عیسیٰ تھے، صدیاں گزر جانے پر ان کی اصل تعلیم اس حد تک بگڑ گئی تھی کہ وہاں اہل عیسیٰ کے نام سے مندر قائم ہو چکے تھے۔ اسلام آنے کے بعد یہ مندر ختم ہو چکے تھے لیکن اس کے مندر ایک عرصہ گزرنے کے بعد پھر عرب میں قائم ہو گئے تھے جن کو عبدالوہاب کے ماننے والوں نے 1815ء میں فوجی کارروائی کر کے ختم کر دیا اور تمام

عیسیٰ اپنی رسالت کے تمام فرائض بخوبی انجام دے کر اپنی طبعی زندگی پوری کر کے اس دنیا سے تمام انبیاء کی طرح تشریف لے گئے۔ اب کوئی واپس آنے والا نہیں۔ مسلمانوں نے ایک طویل زمانہ سے علوم کو ترقی دینے اور ان میں تحقیق و جستجو کو ترک کر رکھا ہے اسی جہالت اور کم علمی کا نتیجہ یہ ہے کہ انھوں نے بائبل کے عیسیٰ کو اصل عیسیٰ سمجھ کر تمام تفسیریں کر ڈالیں۔

ہے، اس میں وہ لکھتے ہیں بائبل میں جن شہروں کا ذکر ہے وہ فلسطین میں نہیں ہیں بلکہ عرب کے مغربی حصہ میں موجود ہیں اور یہی وجہ ہے کہ فلسطین میں آثار قدیمہ کے ماہرین فلسطین میں ان جگہوں کو تلاش کر رہے ہیں لیکن ان کا کوئی سراغ نہیں ملا۔ حتیٰ کہ ان کے مطابق اصل یروشلم بھی عرب کے مغربی حصہ میں واقع ہے۔ فلسطین میں جوسیمیان کی سلطنت تھی اور ان کا ٹیکل تھا، وہ بھی عرب کے مغربی حصہ

میں واقع تھے۔ یہی وجہ ہے کہ اسرائیلی آثار قدیمہ کے ماہروں نے سلیمان کے شہر کی کھدائی کی ہے لیکن اس شہر کا کوئی ثبوت نہیں ملا۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ یہودی جب فلسطین میں عرب سے آکر آباد ہوئے تو انھوں نے فلسطین میں بھی یروشلم بنالیا۔

کمال صلیبی کی ایک اور کتاب "Jesus Who Was He" یعنی عیسیٰ کون تھے؟ (یروشلم میں ایک سائز)۔ کمال صلیبی کے مطابق

دو ہزار سال قبل عرب سے ایک شخص فلسطین آیا جس کا نام عیسیٰ تھا۔ وہ شخص داؤد کے خاندان سے تھا۔ جس کی بنا پر وہ اپنے کو اجداد کی سلطنت کا اصل حقدار تصور کرتا تھا۔ اس نے فلسطین آکر اپنا حق جتایا تو اس وقت کے یہودی حکمران اور رومی حکمران اس کے خلاف ہو گئے اور اس کو پکڑ کر مصلوب کر دیا۔ عیسیٰ کے مصلوب ہونے کے بعد سول Caul نامی یہودی عیسائی ہو گیا۔ عیسائی بن کر اس نے اپنا نام پول (Paul) میں تبدیل کر دیا۔ وہ دمشق شہر کا رہنے والا تھا۔ بائبل میں لکھتا ہے کہ جب اس نے اپنا مذہب عیسائیت میں تبدیل کیا تو بجائے شہر یروشلم جانے کے جہاں عیسیٰ کے ساتھی تھے وہ سیدھا عرب گیا۔ عرب میں جو کچھ اس نے سیکھا اور جو کچھ لکھا ہوا پایادہ وہاں سے لایا

مندروں کو بندوق سے مہدم کر دیا۔ یہاں تک ہم نے نہایت اختصار کے ساتھ یہ ثابت کرنے کی کوشش کی ہے کہ فلسطین میں ہونے والے جس شخص کو عیسیٰ سمجھا جاتا ہے، وہ قرآن کے عیسیٰ نہیں ہیں جن کو یروشلم میں مصلوب کیا گیا۔ قرآن نے واضح الفاظ میں بتا دیا کہ عیسیٰ کونہ صلیب دی گئی نہ ان کو قتل کیا گیا۔ عیسائیوں کے بائبل لکھنے والوں نے فلسطینی عیسیٰ کو اصل عیسیٰ سے تشبیہ دے دی یعنی دونوں کو گڈمڈ کر دیا۔ اب اگر عیسیٰ کی قبر اور ان کے خاندان والوں کی قبریں یروشلم میں ملی ہیں تو وہ فلسطینی عیسیٰ اور ان کے خاندان والوں کی ہیں۔

قرآن کے عیسیٰ کے متعلق قرآن نے سورہ الصف (61) کی 14 ویں آیت میں عیسیٰ کے غالب آجانے کی خبر دی ہے۔ جس کے



ذائقہ

صلیب دی گئی۔ اور پھر فرمایا کہ ان کو یقیناً قتل نہیں کیا گیا۔

اس سے معلوم ہوتا ہے کہ یہاں دو مختلف شخصیتوں کا ذکر ہو رہا ہے۔ ایک وہ جس کو فلسطین میں مصوب کیا گیا اور ایک قرآنی عیسیٰ جن کے متعلق قرآن نے زور دے کر بتایا کہ ان کو ہرگز ہرگز قتل نہ کیا اور نہ ان کو مصلوب کیا گیا۔

اللہ تعالیٰ نے ہمیں قرآن میں بتایا کہ وہ اپنے دشمنوں پر غالب آگئے۔ اس ضمن میں سورہ صف (61) بڑی اہمیت کی حامل ہے۔ سورہ صف آیت نمبر 61/14 میں عیسیٰ اور ان کے حواریوں کے غالب آنے کی خبر دی۔ عیسیٰ کے بارے میں سمجھنے کے لیے سورہ صف کا سمجھنا از حد ضروری ہے اس سورہ میں عیسیٰ اور ان کے حواریوں کے عسکری غلبہ کا ذکر ہے۔ یہ ہمیں کیسے معلوم ہوگا کہ یہ غلبہ عسکری تھا۔ تو اس ہی سورہ کی چوتھی آیت میں اس کا ذکر ہے:

إِنَّ اللَّهَ يُجِثُ الَّذِينَ يُقَاتِلُونَ فِي سَبِيلِهِ صَفًا كَانَهُمْ
بُنْيَانًا مَوْصُوصًا 61/4 "بیشک اللہ ان سے محبت کرتا ہے جو اللہ کی
راہ میں صف باندھ کر لڑتے ہیں۔ گویا سیسہ پلائی ہوئی دیوار ہیں۔"
چوتھی آیت کا فرمان یوں ہی نہیں ہے اس آیت 14 کا دین
آیت سے اصل تعلق ہے:

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا كُونُوا أَصْوَارَ اللَّهِ كَمَا قَالَ عِيسَى
ابْنُ مَرْيَمَ لِّلْحَوَارِثِ مَن أَمْسَارِي إِلَى اللَّهِ ط قَالَ
السَّوَارِثُونَ نَحْنُ أَصْوَارُ اللَّهِ فَأَمَّا تَطَائِفَةٌ مِّنْ
إِسْرَائِيلَ وَكَفَرُوا طَائِفَةٌ مِّنَّا الَّذِينَ آمَنُوا عَلَى
عَذَابِهِمْ فَأَصْبَحُوا ظَالِمِينَ (61. 14)

"پس اے ایمان لانے والو! (یعنی صحابہ محمد رسول اللہ) تم سب
اللہ کے انصار بن جاؤ جیسا عیسیٰ بن مریم نے اپنے حواریوں سے
پوچھا۔ اللہ کے کام میں میرا کون مددگار بنتا ہے۔ تو حواریوں نے کہا
ہم اللہ کے دین کے مددگار بنیں گے۔ چنانچہ بنی اسرائیل میں سے
ایک گروہ ایمان لایا۔ اور ایک گروہ کافر ہو گیا تو ہم نے ایمان لانے

لیے بلاغ القرآن کا مشکور ہوں کہ انھوں نے اس آیت کی بہت عمدہ
تشریح کی ہے۔

اس آیت سے بھی واضح ہوتا ہے کہ غالب آنے والے عیسیٰ
قرآن کے عیسیٰ ہیں اور فلسطین میں ناکام ہونے والے عیسیٰ فلسطینی عیسیٰ
ہیں جن کا قرآن سے کوئی تعلق نہیں۔ دونوں الگ الگ شخصیتیں
ہیں۔ ویسے فلسطین میں سلطنت سلیمان کے بہت سے دعویدار گزرے
ہیں جن کا نام عیسیٰ ابن مریم تھا اور جن کو یہودی مصلوب کرتے
رہے۔ مسلمانوں پر یہ بات واضح ہو جانی چاہئے کہ فلسطینی عیسیٰ قرآن
کے عیسیٰ نہیں تھے۔ اس ضمن میں ایک کتابچہ قابل ذکر ہے جو کہ پاکستان
میں چھپا تھا جو کہ تقریباً تیس صفحات پر مشتمل ہے۔ جس کا نام ہے

Who Founded Christianity : Jesus or Jewry
by Mohammed W.J. Sheard اس کو ورلڈ اسلامک مشن
پاکستان نے فیروز سنز سے چھپوا کر شائع کیا۔ یہ ایک انگریز مسلمان
تھے ان کے مطابق موجودہ عیسائیت یہودیوں کی پیداوار ہے۔

فلسطین میں جس عیسیٰ کو صلیب دی گئی وہ موجودہ بائبل کا عیسیٰ
تھا۔ قرآن میں جن عیسیٰ کا ذکر ہے ان کے متعلق اللہ نے ارشاد فرمایا
کہ ان کو "قتل کیا گیا اور نہ ان کو صلیب دی گئی" (4/157)۔ لیکن
بعد میں آنے والے عیسائیوں نے فلسطینی اور قرآنی عیسیٰ کو گمراہ کر دیا
یعنی انھوں نے اصل قرآنی عیسیٰ کو فلسطینی عیسیٰ سے مشابہت دیدی۔
"شُبَّه لَّهُمْ" یعنی ان سے تشبیہ دیدی۔ اور بیشک جن لوگوں نے اصل
عیسیٰ کے حالات کے بارے میں اختلاف کیا (یعنی ان کے بارے
میں مختلف بیان پیش کیا) بیشک انھوں نے اس کے متعلق (اصل
حالات کے بارے میں) میں شک پیدا کیا (وہ حقیقت حال سے بے
خبر ہیں) انھیں اس کے متعلق (اصل بات کا) کوئی علم نہیں ہے۔
سوائے پیروی نلن و گمان کے۔ حقیقت یہ ہے کہ (اصل عیسیٰ کو)
انھوں نے یقیناً قتل نہیں کیا تھا۔ 4/157

سورۃ النساء آیت نمبر 4/157 سے یہی ظاہر ہوتا ہے کہ اس
میں دو عیسیٰ کا بیان ہو رہا ہے ایک قرآن کے عیسیٰ جن کے بارے میں
پُر زور الفاظ میں اللہ تعالیٰ نے فرمایا ہے کہ نہ ان کو قتل کیا گیا اور نہ ان کو



عینی اللہ کے فرمان کے مطابق غالب آگئے اور وہ بھی اللہ کی مدد سے تو پھر ان پر کون غالب آسکتا تھا جس سے اُن کو بچایا جاتا۔

عینی اپنی رسالت کے تمام فرائض بخوبی انجام دے کر اپنی طبعی زندگی پوری کر کے اس دنیا سے تمام انبیاء کی طرح تشریف لے گئے۔ اب کوئی واپس آنے والا نہیں۔ مسلمانوں نے ایک طویل زمانہ سے علوم کو ترقی دینے اور ان میں تحقیق و جستجو کو ترک کر رکھا ہے اسی جہالت اور کم علمی کا نتیجہ یہ ہے کہ انھوں نے ہابیل کے عینی کو اصل عینی سمجھ کر تمام تفسیریں کر ڈالیں۔ اس سے جو نقصان ہوا ہے وہ ظاہر ہے کہ جب عینی کو صلیب دی گئی اور قرآن کہتا ہے کہ عینی کو صلیب نہیں دی گئی تو اس کا حل یہ نکالنا کہ عینی کو صلیب پر تو چڑھایا لیکن اللہ تعالیٰ نے ان کو صلیب پر سے بچالیا اور ان کی جگہ ایک اور (معصوم) شخص کو ان کی شکل کا بنادیا۔ اور اصل عینی کو اللہ تعالیٰ نے صلیب پر سے زندہ آسمان پر اٹھالیا۔ جہاں وہ چوتھے آسمان پر بیٹھے ہیں اور قرب قیامت تشریف لائیں گے۔ ذرا سوچئے کہ اللہ تعالیٰ پر اتنا بڑا الزام کہ اس نے ایک معصوم شخص کو صلیب دلوادی۔ معاذ اللہ۔

دوسرا عقیدہ یہ وضع کیا کہ ان کو صلیب تو دی لیکن ان کا وہاں انتقال نہیں ہوا۔ جس وقت ان کو مردہ سمجھ کر صلیب سے اتارا تو ان میں جان باقی تھی۔ پھر ان کو قبرستان لے جایا گیا جہاں ایک حکیم نے ان کا علاج کیا اور وہ دوبارہ صحت ہو گئے۔ قرآن نے واضح الفاظ میں بتایا کہ ان کو صلیب پر نہیں چڑھایا گیا۔ اصل بات یہ ہے کہ معرکہ ایمان و کفر ہوا جس میں ایمان فقیاب ہوا۔ یہ ہے اصل حقیقت جو قرآن نے بیان کی۔

جو لوگ عینی کی واپسی کا انتظار کر رہے ہیں ان کو قرآن کی یہ بات یاد رکھنی چاہئے کہ: ”اگر رسول مر جائیں یا مارے جائیں تو کیا تم اگلے پیر دین سے پھر جاؤ گے“ یعنی رسول کے بعد امت کو ہی اسلامی حکومت چلانی ہے۔ آنے والے کا عقیدہ غیر قرآن ہے اور اپنے فرائض سے غفلت کے مترادف ہے۔

والوں کو ان کے دشمنوں کے مقابلے میں مدد دی اور وہ غالب ہو گئے۔

سورہ صف کی چوتھی آیت کے تاخر میں 14 ویں آیت سے بنی اسرائیل کے دو گروہوں میں جنگ کا پتہ چلتا ہے۔ اور عینی کا ان کے حواریوں سے اللہ کے مددگار بننے کے لیے جو کہا تھا وہ کفار سے جنگ کرنے کے لیے کہا تھا اور جنگ میں عینی اور ان کا گروہ غالب آگیا۔ اسی لیے اللہ تعالیٰ صحابہؓ محمد رسول اللہ کو عینی کے حواریوں کی طرح انصار اللہ بننے کے لیے کہہ رہا ہے۔

اُتر عینی اور ان کے حواری ہار جاتے تو کیا اللہ ہاری ہوئی پارٹی کی طرح صحت پر کو بننے کے لیے کہتا؟ کیا ہارے لوگوں کی مثال پیش کرتا؟ اس آیت پر خوب غور کیجئے۔ اصل معنی واضح ہو جائیں گے۔ آیت سے معلوم ہوا کہ (سبمان کی بے پناہ فوجی طاقت 27/37 کی طرح) عینی اور ان کے حواریوں کی بھی زبردست فوجی طاقت تھی۔ اسی لیے اللہ تعالیٰ نے صحابہؓ رسول کو حواریوں کی طرح بننے کا حکم دیا۔ اللہ کے تمام انبیاء اولوالعزم ہوتے ہیں۔ سورہ احقاف آیت نمبر 46/35 عینی بھی اولوالعزم نبی تھے۔

اللہ اور اس کے رسول ہی غالب رہتے ہیں“ اللہ نے لکھ دیا ہے کہ ہم اور ہمارے پیغمبر ہی ہمیشہ غالب رہیں گے۔ اور اللہ ہی قوت و عزت کا مالک ہے“ سورہ مجادلہ 58/21۔

پس قرآن کے عینی فاتح اور غالب رہے اور مظلوم نہیں ہوئے۔ ہابیل کے بیان کردہ عینی جو کہ فلسطین میں دو ہزار سال قبل تھے وہ مصلوب ہوئے۔

ہابیل کے لکھنے والوں نے دونوں کو ملا دیا۔ حالانکہ قرآن کے بیان کردہ عینی فلسطینی عینی سے بالکل مختلف ہیں۔ قرآن کے عینی کے بارے میں یہ تصور کہ وہ ہار گئے اور اللہ تعالیٰ نے انھیں ان کو دشمنوں سے بچانے کے لیے زندہ آسمان پر اٹھالیا اور وہ قرب قیامت واپس تشریف لائیں گے۔ ایسے فاسد عقائد سورہ صف کی آیات 14 اور 14



کائنات کی تخلیق اور قیامت

قرآن اور جدید تحقیق کی روشنی میں

افتخار احمد
اردو بیہ کوٹ (بہار)

اے نبیؐ ان سے کہو، میں تو ایک بشر ہوں تم جیسا۔ مجھے وحی کے ذریعہ سے بتایا جاتا ہے کہ تمہارا خدا تو بس ایک ہی ہے، لہذا تم سیدھے اسی کا رخ اختیار کرو اور اسی سے معافی چاہو۔ بتاہی ہے شرک کرنے والوں کے لیے جو زکوٰۃ نہیں دیتے۔ اور آخرت کے منکر ہیں۔ رہے وہ لوگ جنہوں نے مان لیا اور نیک اعمال کیے۔ ان کے لیے یقیناً ایسا اجر ہے جس کا سلسلہ کبھی نوٹنے والا نہیں۔“

اے نبیؐ، ان سے کہو کیا تم اس خدا سے کفر کرتے ہو اور دوسروں کو اس کا ہمسرہ ٹھہراتے ہو، جس نے زمین کو دلوں میں بنادیا؟ وہی تو سارے جہان والوں کا رب ہے۔ اس نے زمین کو وجود میں لانے کے بعد اوپر سے اس پر پہاڑ جمادیئے اور اس میں برکتیں رکھ دیں۔ اور زمین کے اندر سب مانگنے والوں کے لیے ہر ایک کی طلب و حاجت کے مطابق ٹھیک اندازے سے خوراک کا سامان مہیا کر دیا۔“

پھر وہ آسمان کی طرف متوجہ ہوا۔ جو اس وقت محض دھواں تھا۔ اس نے آسمان اور زمین سے کہا ”وجود میں آ جاؤ، خواہ تم چاہو نہ چاہو“۔ دنوں نے کہا ہم آگئے فرمانبرداروں کی طرح۔ تب اس نے دودن کے اندر سات آسمان بنادیئے۔ اور ہر آسمان میں اس کا قانون وحی کر دیا۔ اور آسمان دنیا کو ہم نے چراغوں سے آراستہ کیا اور اسے خوب محفوظ کر دیا۔ یہ سب کچھ ایک زبردست عظیم ہستی کا منصوبہ ہے۔ اب اگر یہ لوگ منہ موڑتے ہیں تو ان سے کہہ دو کہ میں تم کو ایک اچانک ٹوٹ پڑنے والے عذاب سے ڈراتا ہوں۔ جیسا عاد اور حمود

”اے نبیؐ (ﷺ) ان سے کہو، کبھی تم نے یہ بھی سوچا کہ اگر واقعی یہ قرآن خدا ہی کی طرف سے ہوا اور تم اس کا انکار کرتے رہے تو اس شخص سے بڑھ کر بھٹکا ہوا اور کون ہوگا جو اس کی مخالفت میں دور تک نکل گیا ہو۔ عنقریب ہم ان کو اپنی نشانیاں آفاق میں بھی دکھائیں گے اور ان کے اپنے نفس میں بھی، یہاں تک کہ ان پر یہ بات مکمل جائے گی کہ یہ قرآن واقعی برحق ہے۔ کیا یہ بات کافی نہیں ہے کہ تیرا رب ہر چیز کا شاہد ہے۔ آگاہ رہو، یہ لوگ اپنے رب سے ملاقات میں شک رکھتے ہیں، ان رکھو وہ ہر چیز پر محیط ہے۔“

(سورہ حم السجده۔ آیت 52 سے 54)
”یہ منکرین حق کہتے ہیں، اس قرآن کو ہرگز نہ سنو اور جب یہ سنایا جائے تو اس میں غلل ڈالو، شاید اسی طرح تم غالب آ جاؤ۔“

(سورہ حم السجده۔ آیت 26)
حسم یہ خدائے رحمن درجیم کی طرف سے نازل کردہ چیز ہے، ایک ایسی کتاب ہے جس کی آیات خوب کھول کھول کر بیان کی گئی ہیں، عربی زبان کا قرآن، ان لوگوں کے لیے جو علم رکھتے ہیں، خوشخبری دینے والا بھی اور ڈرا دینے والا بھی۔ مگر ان لوگوں میں اکثر نے اس سے روگردانی کی اور وہ سن کر نہیں دیتے۔ کہتے ہیں جس چیز کی طرف تو ہمیں بلارہا ہے اس کے لیے ہمارے دلوں پر غلاف چڑھے ہوئے ہیں۔ ہمارے کان بہرے ہو گئے ہیں اور ہمارے اور تیرے درمیان ایک حجاب حائل ہو گیا ہے۔ تو اپنا کام کر ہم اپنا کام کئے جائیں گے۔“



ڈائجسٹ

پر نازل ہوا تھا۔ (سورہ حم السجدہ۔ آیت 1 سے 13)

”کیا ان یقین نہیں رکھنے والوں کو معلوم ہے کہ آسمان اور زمین پہلے باہم ملے ہوئے اور بند تھے۔ پھر ہم نے دونوں کو کھولا۔“

(سورہ الانبیاء۔ آیت 30)

”کیا انسان پر لاتماہی زمانہ ایسا نہیں گزرا ہے جب وہ کوئی قابل ذکر چیز نہ تھا۔“ (سورہ دھر آیت 10)

”وہ اللہ ہے جو دن کو رات میں اور رات کو دن میں بدلتا ہے۔“ (سورہ نور)

”ہم نے انسان کو ایک مخلوق نطفے سے پیدا کیا ہے تاکہ اس کا امتحان لیں۔“ (سورہ دھر۔ آیت 2)

حضرت محمد ﷺ خدا کے آخری پیغمبر تھے۔ ان کو گزرے چودہ صدیاں گزر چکیں۔ مگر دنیا کی زندگی میں بنیادی مسائل اب بھی وہی تین ہیں، یعنی (1) خدا کو ایک ماننا، اسی کو حاکم و مدبر ماننا اور (2) یہ ماننا کہ وہی ہماری ہدایت کے لیے احکامات لے کر کسی کو پیدا کرتا ہے اور اس کے پاس پیغامات بھیجتا ہے۔ وہ رسول ہوتا ہے۔ وہ نمائندہ انسان ہوتا ہے جو ٹھیک اسی ڈھنگ سے زندگی گزارتا ہے جو اللہ کو ہم انسانوں کے لیے پسند ہے۔ اور یہ کہ (3) اللہ تعالیٰ کائنات کا سارا عمل روک کر ایک مقررہ وقت پر ہم سب سے حساب لے گا اور اچھے کو محفوظ کر کے جنت میں رکھے گا اور بُرے کو ضائع کر کے دوزخ میں ڈال دے گا۔

دنیا کی زندگی پر غور کریں تو اپنے اندر آرام حاصل کرنے کی خواہش پاتے ہیں جبکہ آرام کے ہر لوازم کو دائمی اور بہت بڑی کھل میں جنت میں پائیں گے اور اسی کے موافق لام و مصائب و تکالیف اور پریشانیوں کو جہنم میں دائمی اور بڑے پیمانے پر دیکھیں گے۔

”اللہ کے نام سے جو بڑا مہربان نہایت رحم والا ہے۔ کیا ان لوگوں نے یہ نہ جانا کہ جس اللہ نے آسمانوں اور زمین کو پیدا کیا ہے اور ان کو بناتے ہوئے ذرا بھی نہ تھکا۔ وہ ضرور اس بات پر قادر ہے کہ

مزدوں کو زندگی زندہ کر دے؟ کیوں نہیں، بے شک وہ ہر چیز پر قدرت رکھتا ہے جس روز یہ انکار کرنے والے دوزخ کی آگ کے سامنے لائے جائیں گے اور ان سے پوچھا جائے گا کہ کیا یہ دوزخ حق نہیں ہے؟ وہ کہیں گے بیشک یہ حق ہے ہم کو قسم ہمارے رب کی۔ تب اللہ فرمائے گا کہ اچھا تو اب عذاب کا مزہ چکھ۔ اپنے اُس انکار کی پاداش میں جو تم کرتے رہے ہو۔“ (سورہ احقاف: 33-34)

قرآن میں اللہ نے اپنے عام بندوں کو ہی زیادہ تر مخاطب کیا ہے اور ایمان لانے کی ترغیب دی ہے۔ پھر ایمان لانے کے بعد اپنے دین حق کے قیام کے لیے تفصیلی ہدایات دی ہیں۔

ابھی ہم مسلمانوں پر یہ کام باقی ہے کہ اللہ کے عام بندوں میں قرآن کو عام کر دیں۔ ہم جدید دنیا میں قرآن کے اسی پیغام سے شروعات کریں کہ اللہ جلد ہی اپنی نشانیاں انسانوں کے نفس میں اور آفاق میں دکھائے گا۔

انسان اپنے نفس میں تو دن رات نشانیاں دیکھا کرتا ہے۔ اب رہا یہ سوال کہ انسان اس کو محسوس بھی کرتا ہے کہ نہیں اور سمجھتا بھی ہے کہ نہیں؟ سچی بات یہ ہے کہ بلاشبہ محسوس کرتا ہے۔ اس کا وہ جان اس کا ضمیر محسوس کر دیتا ہے۔ روزمرہ کی عام باتوں میں خاص بات محسوس ہو ہی جاتی ہے۔ مگر اکثر لوگ شیطان مردود کی ترغیب سے بھول جاتے ہیں یا تاویل کر لیتے ہیں۔

نفس کے اندر کی نشانیاں کو ہم اب تک طبیعت اور دل اور سائیکالوجی یا یوں کہیں کہ ذہن و دماغ کے ذریعہ محسوس کی جانے والی باتوں کو سمجھتے آئے ہیں۔ مگر اس کو ایک مختلف نقطہ نظر سے بھی دیکھ سکتے ہیں، وہ ہے اس زمین یا پوری کائنات میں حیات یعنی زندگی کی پیدائش کا نکتہ۔

جدید دور میں جو تحقیقات انسانوں میں بعض ذہین افراد کر رہے ہیں وہ سائنس ہے۔ یعنی وہ خاص علم جو اس دور میں اللہ تعالیٰ نے اپنے فضل سے عام کر دیا ہے۔ یہ ایک بڑی نعمت ہے۔ میں دیکھ رہا ہوں کہ ہمارے بعض دینی علماء کرام اس کی تحقیر یہ کہہ کر کرتے ہیں کہ ”سائنسی علوم میں ثبات و پائیداری نہیں ہے۔ آج



ڈائجسٹ

سائنس داں کچھ معلوم کرتے ہیں، کچھ کہتے ہیں، کچھ کچھ کہتے ہیں، کچھ معلومات تبدیل ہو جاتی ہے۔“

سائنسدانوں نے سمجھا ہے۔ اور پانی کے سالموں کا سب سے اول وجود میں آنا بھی اب ہم کو خوب معلوم ہے۔ اور اللہ تعالیٰ کا بیان ہے کہ اس نے ہر ذی حیات کو پانی سے پیدا کیا ہے۔ اتنے تھوڑے عرصے کی تحقیق سے سائنسدان بھی ماننے لگے ہیں کہ کسی طرح کی حیات کا وجود پانی کے بغیر ممکن نہیں۔

پانی کو بنیادی مان کر سالموں کے جوڑنے اور چین (Chain)

بننے اور امینو ایسڈ (Amino Acid) بننے اور پھر پروٹین کے سائے بننے اور ان دونوں کے میل سے خلیہ کا وجود میں آنا۔ پھر آگے خلیے کا مسلسل ارتقاء، زندگی کا امینو ایسڈ کے راستے سے وجود میں آنے کا امکان تو اپنے ہی وطن عزیز کے ایک فرزند ڈاکٹر ہر گوبند کھورانہ نے لیبارٹری

یہاں سوچنے کی بات ہے کہ کیمیادی مادے کے اس نغے سے مجموعے (DNA) میں جو ترتیب ہے اسے کسی نے قائم کیا؟ اور جان کیا چیز ہے؟ جو اس کے اندر ہے۔ اور موت کیا ہے جو سارے کیمیادی مادوں کے موجود رہتے ہوئے بھی اس کی ساری حرکات اور کام کو بند کر دیتی ہے۔

میں کر دکھایا ہے۔

قارئین اس سے یہ نہ سمجھ لیں کہ ہم اس ارتقائی نظریہ کو بڑھاتے ہوئے بندرے انسان بننے کے قائل ہیں۔

دراصل قرآنی بیان سے یہ محسوس ہوتا ہے کہ آدم کی آمد سے قبل یہ زمین ہر چیز سے سجائی جا چکی تھی۔ اس لیے عرصے میں حضرت آدم جنت میں رہا کرتے تھے۔ اور ان کی جاگیر میں ارتقاء جاری تھا۔ ان کا وجود تو ایک مشت خاک سے قبل از ارتقاء ہی ہو چکا تھا۔ اس لیے ان کے لیے Instantly Evolved کا نظریہ ہی صحیح ہے۔ زمین پر تو اس جوڑے کو بطور اسرارے یا خلیفہ کے بھیجا گیا ہے اور زمین کے استعمال میں ان کی آزمائش ہے۔

اب رہا آدمیوں کے مخلوط نطفے سے وجود میں آنا اور اسی اصول پر نسل تسلسل کا تو، آخر اس کا جسم اسی مٹی اور انھیں عناصر سے تو وجود میں آیا ہوا ہے۔ اور اسے بھی کھانا ہے پینیں رہتا ہے۔

یہ سب باطل اور کمزور خیالات ہیں۔ سائنس داں کے آج اور کل یا آئندہ کل کے بیانات میں جو تضاد ہو گا وہ سب صحت کی طرف گامزن کا مرحلہ ہے۔ اصطلاحات کے تبدیل ہونے سے حقائق تبدیل نہیں ہو رہے ہیں۔ بلکہ راز فطرت پر سے پردے سرک رہے ہیں اور حقائق سامنے آتے جا رہے ہیں۔

ہمارے علماء کرام یہ بھول جاتے ہیں کہ علم سراسر اللہ ہی کے

قبضہ قدرت میں ہے۔ جتنا چاہتا ہے دیتا ہے۔ کیا سائنسی علوم کے ذریعہ حاصل ہونے والے فوائد اور پیش آنے والی باتیں انکار کے لائق ہیں۔ آج کون ہے جو ان سے مستفید نہیں ہو رہا ہے۔

اس کرۂ ارض پر ہر چیز جو موجود ہے یا قیامت تک وجود میں

آنے والی ہیں، سب کے نام اور مابین کا علم تو اللہ تعالیٰ نے آدم کو روز اول ہی ودیعت کر ڈالا تھا۔ جو شیپ کی طرح نسل انسانی میں دیر سے دیر سے کھل کر سامنے آتا جا رہا ہے۔

اسی کائنات کی پیدائش کے متعلق تجسس ہمارے صحابہ کرام کے ذہنوں میں بھی ٹھیک ویسا ہی تھا جیسا آج ہمارے ذہنوں میں ہے۔ نبی کریم صلی اللہ علیہ وسلم سے ان کے بے درپے سوالات سے تو یہی ظاہر ہوتا ہے۔

قرآن میں ہے زمین و آسمان پہلے باہم ملے ہوئے تھے۔ اللہ تعالیٰ نے ان کو پھاڑ کر جدا کر لیا۔ زمین و آسمان کے پھاڑ کر جدا کرنے کے الفاظ کی بازگشت آج ہم بڑا دھماکہ نظریہ (Big Bang Theory) میں محسوس کرتے ہیں۔

بنیادی ذرات کے میل سے ایٹم بنے اور ایٹم کے میل سے بڑے ذرے یا سالمے وجود میں آنے کا ایک مکمل ارتقائی نظام ہمارے



ڈائجسٹ

کیا وی مائڈوں کا ایک چھوٹا سا وجود ہے جو ہر ایک وقت مردہ بھی ہے اور زندہ بھی۔ اس کے اندر DNA نہیں ہے بلکہ پروٹین کی خول میں RNA اور ذرات Amino Acid بند رہتا ہے۔ جیوں ہی کسی بڑے ذی حیات کے خلیے میں کھتا ہے اور مخصوص پانی (Protoplasm) سے بھیتا ہے کہ زندہ ہوا کرتا ہے۔ اسی خلیے کے DNA کو استعمال کر کے اپنی زندگی کی گاڑی بڑی تیزی سے دوڑانے لگتا ہے۔ اور اپنی تعداد بڑھانے لگتا ہے۔ اور حیرت کی بات یہ ہے کہ ایک وائرس جو ایک قسم کے جاندار میں نقصان دہ ہے دوسرے میں فطری ہے ضرر۔

بھلا کون سا مخصوص ذہن ہے جو اس عجیب و غریب مخلوق کا طریقہ حیات طے کرتا ہے؟

اب ہم ہر ذی حیات کے خلیے کو لیتے ہیں جو کچھ کیمیاوی مائڈوں کا مجموعہ ہے۔ کاربن، ہائیڈروجن، آکسیجن، نائٹروجن، فاسفورس، سوڈیم، پوٹاشیم، اور چند اور خلیے عناصر۔ کے اندر پانی نوے فی صد، یہ خلیہ زندگی کی اکائی اور اپنے آپ میں ایک مکمل زندہ وجود۔ کام اتنے بڑے بڑے کہ حیرانی سے منگ ہوا جانا پڑتا ہے۔ مائیکرو اسکوپ سے آنکھیں لگائیے اور رب العالمین کی قدرت کے کرشمے دیکھئے۔

ہرے نباتات کے خلیوں میں کلورو پلاسٹ کی بناوٹ اور کام کرنے کا انداز یعنی سراج و حاج (سورج) سے قوت کھینچ کر روئے زمین پر خوراک کے انتظام کا کارنامہ دیکھئے اور اللہ واحد کی عظمت کے شاہد بنئے۔

ان چیزوں کو دیکھ کر ہم کبھی کبھی کہہ اٹھتے ہیں کہ ہم اللہ تعالیٰ کو کام کرتے ہوئے آنکھوں سے دیکھ رہے ہیں۔ نفوذ باللہ من ذالک۔ اللہ ہمیں معاف کرے مگر مائیکرو اسکوپ کی مطالعے اور Genetic Activities سے متعلق بات اسی جیلے سے واضح ہوتی ہے یا پھر یوں کہیں کہ مخلوق میں خالق کا جلوہ نظر آتا ہے۔ DNA سالے کا دو بننا اور نئے خلیے کا وجود میں آنا اور نئے فرد کا پیدا ہونا جب مشاہدے میں آتا ہے تو ہم اس چیز کو اللہ تعالیٰ کی اس بات کا جواب سمجھتے ہیں کہ ”ہم جلد ہی اپنی نشانی تم لوگوں کو تمہارے نفس میں دکھائیں گے۔“

یا پھر ہر چیز کے لیے اللہ تعالیٰ کے بے پایاں علم اور منصوبے کو دھیان میں رکھیں تو ہر مخلوق کا وجود بغیر ارتقاء کے زمین کی ضرورتوں اور انسانی ضرورتوں اور زمین کے حالات کے توازن کے لیے جیسا ضروری تھا ویسا ہی سب کو اچانک وجود میں لایا گیا۔ کیونکہ وہ تو کہتا ہے کہ کن اور وہ لیکون یعنی ویسا ہی ہو جاتا ہے۔

زمین و آسمان کے وجود میں لاتے وقت کے جن چھ دنوں کا تذکرہ رب العالمین کرتا ہے، ان دنوں کا درک ہم حاصل نہیں کر سکتے البتہ اتنا ضرور سمجھتے ہیں کہ یہ اس زمین پر ہے چوبیس گھنٹوں جیسا تو ہرگز نہ ہوگا۔ اللہ تعالیٰ وقت کی بہت چھوٹی اکائی کا بیان بھی کرتا ہے اور بہت لمبے عرصے کا بھی۔ سورہ ہا اور سورہ ہرطاف ہو۔

اور اس نے زمین پر ہر کھانے والے مخلوق کی طلب و حاجت کے مطابق ٹھیک انداز سے حساب لگا کر خوراک کا سامان مہیا کر دیا ہے۔

آج سائنس دانوں نوڈ جین، وائر سائیکل، کاربن سائیکل، آکسیجن سائیکل، نائٹروجن سائیکل وغیرہ کو خوب سمجھتے ہیں اور ماحولیات اور ہر ذی حیات کے وجود کی ناگزیریت اور توازن کو خوب جانتے ہیں۔ اور یہ بھی محسوس کر چکے ہیں کہ آدمی اپنی تخریب سے ماحول کو اس طرح بگاڑ رہا ہے کہ بہت سی مخلوقات کا وجود غائب ہوتا جا رہا ہے اور اس سے زمین کا توازن بگڑ رہا ہے۔ یہاں تک خطرہ پیدا ہو چکا ہے کہ شاید انسان کے اپنے وجود کے لالے پڑ جائیں گے۔

”خشکی اور تری میں فساد ظاہر ہو گیا ہے آدمی کے اپنے ہاتھوں کی کمائی ہے۔“ ہمیں تو اس بات پر ایمان لانا ہے کہ زمین اپنی مکمل شکل و صورت اور ساز و سامان کے ساتھ انتظار میں تھی۔ اور آدمی کو جنت سے بطور نائب و خلیفہ اتارا گیا تھا۔ ایسے ہی جیسے کسی صوبے کے انتظام کے لیے مرکز سے گورنر آتا ہے۔

خیر آئیے۔ اب ہم پلٹتے ہیں اس کرۂ ارض پر حیات کی ممانعت کی طرف۔ ذرا ہم وائرس (Virus) کی بناوٹ پر غور کریں۔ یہ



ڈائجسٹ

ہے۔ کائنات کا ذرہ ذرہ اس کے قبضے میں ہے۔ اور اس کا طواف کر رہا ہے۔ یہی توحید ہے اور توحید سے بڑی اور کوئی بات نہیں ہے۔
اللہ رب العالمین واحد ہے، احد ہے۔ پوری کائنات میں ذرات کی ایک ہی ترتیب اور ایک ہی طرح کی انرجی کا حامل ہونا کیا اکیلے اللہ کے رب العالمین ہونے کی طرف واضح اشارہ نہیں ہے۔

ان تشریحات کو کام میں لا کر کیا ہم کو ہویا کی زبان میں اہل شرک کو ہانکے پکارے کہہ نہیں دینا چاہئے کہ شرک سے توبہ کرلو۔ اتنی ایسی تحقیق اتنے خلائی مشن حتیٰ کہ مشتری کے چاند کے اندر پائے جانے والے حالات اور مادے تو یہی بتا رہے ہیں کہ کائنات کے گوشے گوشے میں ایک ہی ذات قادر مطلق کی حکمرانی ہے۔ ایک ہی ڈھنگ کی ہے۔ اس میں کسی دوسرے صاحب اختیار دیوی دیوتاؤں کے وجود کا تو شاہد بھی نہیں ملتا۔

یہ ہیں وہ نشانیاں جو رب العالمین ہمیں آفاق میں دکھا رہا ہے اور رحم مادر کے اندر جنین کے بننے اور ترقی کر کے ننھا سا انسان بن کر پیدا ہونے کا قرآنی بیان وہ نشانیاں ہیں جو ہمیں ہمارے نفس کے اندر نظر آ رہی ہیں۔ Human Genome Project کے تحت جینی کوڈ (Genetic Code) کی دریافت، یہ سب کچھ اللہ تعالیٰ بنی نوع انسان کو کیوں حاصل کروا رہا ہے؟

زمانہ وقت کے اس نقطہ پر پہنچ چکا ہے جہاں علم یا معلومات نے عروج کی آدمی دوری طے کر لی ہے۔ قیامت کی نشانیاں پوری ہوتی چلی آ رہی ہیں۔ علم کا اتنا ظاہر ہو جانا بھی قیامت کی نشانیوں میں سے ایک نشانی ہے۔

آئیے دیکھیں کہ اللہ تعالیٰ ہمیں آفاق میں اور کیا کیا نشانیاں دکھا رہا ہے۔ اس مضمون میں ہمارا ذہن موریس بوکاکی کی کتاب ”قرآن، بائبل اور سائنس“ کی طرف بھی جانا چاہئے۔ انھوں نے قرآنی بیانات کو جدید تحقیقات کی روشنی اور تشریحات میں استعمال کیا ہے۔ خدا کا شکر ادا کرنا چاہئے کہ اس نے بوکاکی کے ذہن میں وہ

کچھ نہ تھا تو خدا نے انرجی (Energy) سے ذرات کو وجود بخشا۔ پھر ذرات نے بتدریج ترقی کی اور عناصر نے شکل پکڑی۔ ایک دوسرے سے ملے۔ بڑے ذرات بنے پھر DNA وجود میں آیا۔ جو اب زندگی کی کائی بھی جاتی ہے۔ اللہ تعالیٰ کی حکمت کے آگے سرخم کرنا پڑتا ہے۔ جس نے ذرات کو یہ رخ عطا کیا۔

یہاں سوچنے کی بات ہے کہ کیسا دی ماڈے کے اس نغصے سے مجموعے (DNA) میں جو ترتیب ہے اسے کس نے قائم کیا؟ اور جان کیا چیز ہے؟ جو اس کے اندر ہے۔ اور موت کیا ہے جو سارے کیسیادی ماڈوں کے موجود رہتے ہوئے بھی اس کی ساری حرکات اور کام کو بند کر دیتی ہے۔

یہ صاحب ایمان سائنسدانوں کے ایک گروہ کے لیے تحقیق کا موضوع ہے کہ جان کیا ہے؟ کس کا ذہن ہے جو کارفرما ہے؟ کس کا ارادہ ہے جس کی تکمیل ہوتی ہے؟ کس کی مرضی ہے جو پوری ہوتی رہتی ہے؟ بائبل اور تورات کو ماننے والے سائنس دانوں نے یہ سب پتہ لگایا ہے۔ اب قرآن پر ایمان رکھنے والے سائنسدانوں کو آگے بڑھ کر اس سے آگے تحقیق کرنی چاہئے۔ نئی راہیں نکالنی چاہئیں۔ اور اورینٹل دین اسلام کی طرف دعوت دینی چاہئے کہ ابھی دنیا میں یہی سب سے بڑا کام ہے۔ یعنی دعوت ابھی عام ہونا باقی ہے۔ اس ذہن سازی کے بعد ہی دین حق کے قائم ہونے کا مرحلہ آتا ہے۔ ہم نے ابھی اپنی بات پورے طور پر دنیا والوں کو سمجھائی کہاں ہے۔ اتمام حجت بھی باقی ہے۔

کائنات کی بنیاد کا ابھی تک جتنا کچھ سمجھ میں آ رہا ہے اس سے اندازہ ہوتا ہے کہ اس کائنات کا ایک مرکز ضرور ہے۔ مرکز کے بغیر کچھ بھی نہیں۔ اہم میں چاروں طرف گھومتے ہوئے الیکٹران کے بیج مرکزہ ہے۔ اور پوری کائنات اہم سے ہی بنی ہے۔ متشکل بھی ویسی ہی ہے۔ کہیں نہ کہیں کسی نہ کسی روپ میں موجود ہے۔ اور دل کہتا ہے کہ مرکز کائنات ہمارے اللہ کی ذات ہے۔ سائنس کہتی ہے کہ انرجی ایک ہے اور انرجی ہر جگہ ہے۔ ہم بھی یہ کہتے ہیں کہ اللہ ایک ہے، اور اس کی ذات ہر جگہ ہے۔ اور وہی مرکز کائنات بھی ہے۔ وہ مرکزوں کا مرکز



ذاتجسد

ہے۔ یہ درمیانے سائز والا تارہ ہے۔ درحقیقت سورج گیسوں کا ایک عظیم مجموعہ ہے۔ اس کی باہری سطح کا درجہ حرارت 5537°C ہے اور اندرونی درجہ حرارت 16666648°C ہے۔ سورج کے اوپری سطح یعنی فوٹوسفیر (Photosphere) پر دھبے دکھائی دیتے ہیں۔

سورج سے نکلنے والی روشنی اور توانائی ہائیڈروجن اور ہیلیم ایٹم کے انضمام (فیوژن) (Fusion) کا نتیجہ ہے۔ سورج کے اندر موجود ہائیڈروجن کے ایٹم آپس میں نیوکلیائی رد عمل (Thermo Nuclear Reaction) کے ذریعہ نکل کر ہیلیم (Helium) بناتے ہیں۔ اس عمل میں ہائیڈروجن کے ایٹم جلتے ہیں جس سے توانائی اور روشنی نکل کر دنیا میں پہنچتی رہتی ہے۔ سائنسدانوں کا اندازہ ہے کہ سورج فی سیکنڈ چالیس لاکھ ٹن ہائیڈروجن خراج کر کے 56 کروڑ ٹن ہیلیم گیس جمع کرتا ہے۔ جبکہ باقی 40 لاکھ ٹن ہیلیم کائنات میں گم ہو جاتی ہے۔ ہیلیم بننے کا یہ عمل 2 کروڑ 70 لاکھ ڈگری سیلسیوس (Celsius) پر انجام پذیر ہوتا ہے۔ اس خارج شدہ توانائی کا محض ایک فیصد ہی زمین پر پہنچتا پاتا ہے۔ سورج کو گرمی کا ایک ختم نہ ہونے والا ذریعہ مانا جاتا ہے۔ کیونکہ سورج میں موجود ہائیڈروجن کی مقدار بہت کافی ہے۔ لیکن ایک دن یہ سورج بھی ختم ہوگا جیسے کہ ابھی دوسرے ستاروں کو ختم ہوتے ہوئے دیکھا جا رہا ہے۔ تب زمین پر حیات کا وجود خطرے میں پڑ جائے گا۔

سائنسدان مانتے ہیں کہ اگر آئندہ 150 کروڑ سالوں تک سورج ایسے ہی روشنی دیتا رہا تو اس میں محض ایک فیصد ہی کی ہوگی۔ جبکہ سائنسدان سورج کی عمر کا اندازہ 45 ارب سال لگا رہے ہیں جس میں 5 ارب سال گزر چکے ہیں۔ سائنسدانوں کا کہنا ہے کہ سورج میں بھی دیگر تاروں کی طرح تبدیلی ہوتی رہے گی۔ نتیجتاً اس کا انجام بھی دوسرے ستاروں کی طرح ہی ہوگا۔ کسی نہ کسی دن تو سورج میں موجود سارا ہائیڈروجن خراج ہو ہی جائے گا۔ یہ عمل نہ صرف سورج کی کیمیائی عملوں کو متاثر کرے گا بلکہ اس کا اثر سورج کی طبعی شکل پر بھی پڑے گا۔ سورج اپنے سائز میں وسیع ہو کر ایک بہت بڑے لال تارے کا روپ لے لے گا۔ جیسا کہ دیگر تاروں کے خاتمے کی اولین حالت ہوتی

ہائیں ڈالی ہیں جو ہم مسلمانوں کو نہیں سمجھتی ہیں۔ مثلاً بارش ہونے کے لیے بادل بننے سے لے کر بوندیں زمین پر گرنے تک کا عمل ایک پیچیدہ عمل ہے۔ پہلے دور کے سائنسدان اس کو ایک سادہ عمل سمجھتے آ رہے تھے۔ مگر اب کے لوگوں کی تحقیق اس مرحلے پر پہنچی ہے جہاں ہم کہہ سکتے ہیں کہ قرآنی بیان سے لگا کھارہی ہے۔

رات کو آسمان کی طرف نگاہ اٹھا کر دیکھنا انسان کا معمول ازل سے رہا ہے۔ ستاروں کی حرکات و رنگ، دُور بننا، بھڑانا، ٹوٹ کر گرتا اور ان کے بیچ چاند کا انوکھا وجود اور چاند کا گھٹنا بڑھنا۔ اس سے وقت کا حساب لگانا، غرض انسان نے ان تحریکوں اجسام سے خوب فائدہ اٹھایا ہے۔ اور توہمات کے جال میں بھی پھنسا ہے۔ اللہ تعالیٰ نے اپنی کتابوں میں ان چیزوں کی مثال ہمیشہ پیش کی ہے۔ قرآن میں تو ان کے بارے میں اتنا بیان ہے کہ مسلمانوں نے اس کو ایک باقاعدہ علم کی حیثیت دے دی۔ اور چاند ستاروں اور سورج کو لے کر اور حساب کر کر کے ایک مکمل سائنس کو وجود بخش دیا۔ علم فلکیات، اس علم کو توہمات سے بھی نکال دیا۔ اور اب موجودہ زمانہ میں نئی تحقیق کی بدولت جو کچھ جان پارہے ہیں اور آنکھوں سے دیکھ رہے ہیں اس سے قرآن کی پیشین گوئیوں کو جھٹلانا ناممکن ہوتا جا رہا ہے۔

قرآن کہتا ہے کہ سورج اپنے ٹھکانے کی طرف دوڑا چلا جا رہا ہے۔ اب سائنس دان کہہ رہے ہیں کہ اور جانتے ہیں کہ واقعی سورج بیس میل فی سیکنڈ کی رفتار سے کہکشاں کے مرکز کی طرف بڑھ رہا ہے۔ ہبل ٹیلی اسکوپ لگا تار رپورٹ دے رہا ہے کہ کائنات پھیل رہی ہے اور اس کے پھیلنے کی رفتار تیز تر ہوتی جا رہی ہے۔

قرآن میں ہے کہ سورج ایک دن لوپٹ دیا جائے گا، بے نور کر دیا جائے گا اور قیامت کے قریب سورج زمین کے آگے قریب آجائے گا کہ حدیث کے الفاظ میں سوائیزے پر ہوگا۔

یہ کیوں کر ہوگا؟ جدید تحقیق سے بالکل واضح ہوتا جا رہا ہے۔ ملاحظہ فرمائیے۔

”کائنات کے بے شمار تاروں میں اپنا سورج بھی ایک تارہ



”پھر جب ستارے مامہ پڑ جائیں گے اور آسمان پھاڑ دیا جائے گا اور پہاڑ ڈھک ڈالے جائیں گے اور رسولوں کی حاضری کا وقت آپہنچے گا۔ اس روز وہ چیز واقعی ہو جائے گی۔ کس روز کے لیے یہ کام اٹھا رکھا گیا ہے؟ فیصلے کے روز کے لیے اور تمہیں کیا خبر کہ فیصلے کا دن کیا ہے؟ (سورہ صافات۔ آیات 8 تا 15)۔

”چلو۔ اب اسی چیز کی طرف جسے تم جھٹایا کرتے تھے، چلو، اس سائے کی طرف جو تین شخوں والا ہے، نہ خنڈک پہنچانے والا نہ آگ کی لپیٹ سے بچانے والا۔ وہ محل جیسی بڑی بڑی چنگاریاں پھینکے گی۔“ (سورہ صافات آیات 29 تا 32)

”جس روز ہلا مارے گا ڈر لے کا جھٹکا اور اس کے پیچھے ایک اور جھٹکا پڑے گا۔“ (سورہ الانعام۔ آیات 6 تا 7)

”آخر جب وہ کان بہرے کر دینے والی آواز بلند ہوگی۔ اس روز آدمی اپنے بھائی، اپنی ماں، اپنے باپ، اور اپنی بیوی اور اپنی اولاد سے بھاگے گا۔ ان میں سے ہر شخص پر اس دن ایسا وقت آئے گا کہ کسی کو کسی کا ہوش نہ ہوگا۔“ (سورہ یونس۔ آیات 33 تا 37)

”جب سورج لپیٹ دیا جائے گا اور تارے بکھر جائیں گے۔ اور جب پہاڑ چلائے جائیں گے۔ اور جب دس مہینے کی حاملہ اونٹنیاں اپنے حال پر چھوڑ دی جائیں گی۔ اور جب جنگلی جانور سمیٹ کر اکٹھے کر دیئے جائیں گے اور جب جانیں جسوں سے جوڑ دی جائیں گی۔ اور جب زندہ گاڑی ہوئی لڑکی سے پوچھا جائے گا کہ وہ کس تصور میں ماری گئیں اور جب اعمال نامہ کھولے جائیں گے اور جب آسمان کا پردہ ہٹا دیا جائے گا۔ اور جب جہنم دکھائی جائے گی۔ اور جب جنت قریب لے آئی جائے گی۔ اس وقت ہر شخص کو معلوم ہو جائے گا کہ وہ کیا لے کر آیا ہے۔“ (سورہ یحییٰ۔ آیات 1 تا 14)

”جب آسمان پھٹ جائے گا۔ اور جب تارے بکھر جائیں گے اور سمندر پھاڑ دیئے جائیں گے اور جب قبریں کھول دی جائیں گی۔ اس وقت ہر شخص کو اگلا پچھلا سب کیا دھرا معلوم ہو جائے گا۔“ (سورہ انفطار آیات 1 تا 5)

ہے۔ اس حالت میں ان کو Red giant کہا جاتا ہے۔ اس عمل میں ممکن ہے ایک ارب سال لگیں۔ پھر سورج میں موجود باقی توانائی بھی ختم ہو جائے گا۔ اور وہ اپنے انجام کے آخری مرحلے پر پہنچ جائے گا۔ اس سٹیج پر سورج ایک سفید بونے (White Dwarf) میں تبدیل ہو جائے گا۔ یعنی اس کا سائز گھٹ کر چھوٹا ہو جائے گا۔

سورج کا گھٹنا سائز اس کے درجہ حرارت اور روشنی کو بھی متاثر کرے گا۔ یہ دونوں ہی کمزور ہو کر ختم ہو جائیں گے۔ اور سورج بھی آخر کار بلیک ہول (Black Hole) میں تبدیل ہو جائے۔ بلیک ہول میں قوت کشش اور کثافت بہت زیادہ کثیف ہو کر ایک نقطے پر مرکوز ہو جاتی ہے۔ یہ بلیک ہول روشنی کی کرنوں کو بھی اپنے اندر جذب کر لیتا ہے اور ہر نکتے میں دیتا۔ اس کی کثیف قوت کشش خود ہی لپیٹ سورج کو نظروں سے اوجھل کر دے گی۔ بلیک ہول دیکھے نہیں جاسکتے۔ ان کا صرف احساس کیا جاسکتا ہے۔ لیکن سورج کی یہ حالت آنے میں ابھی 5 ارب سال لگیں گے۔ (نوٹ۔ بلیک ہول کے بارے میں ابھی اور نئی باتیں سامنے آرہی ہیں جو الگ مضمون کی متقاضی ہیں)۔

فی الحال ہماری کھکشاں میں موجود اس ستارے سورج میں ہائیڈروجن کا بہت بڑا ذخیرہ ہے۔ پھر بھی تقریباً 5 ارب سالوں میں اس کی ہائیڈروجن ختم ہو جائے گی۔ اور سورج اپنے موجودہ قطر سے 100 گنا پھول کر سرخ دیو (Red Giant) بن جائے گا۔ اس کیفیت میں اس کی تیز چمک ہزار گنا بڑھ کر اپنے نزدیک سیاروں کے لیے خطرہ بن جائے گی۔ اس کا سب سے زیادہ اثر زہد کی تین سیاروں پر ہوگا۔ عطارد کو تو یہ لگ ہی لے گا اور زمین کے اتنے قریب پہنچ جائے گا کہ تقریباً چھوٹے گگے۔ اس حال میں زمین پر زندگی کا وجود ختم ہو جائے گا۔

اب قیامت قائم ہونے کے کچھ مناظر جو قرآن میں ہیں ملاحظہ فرمائیے:

رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم فرماتے ہیں کہ جو شخص چاہتا ہوں کہ روز قیامت کو اس طرح دیکھ لے جیسے آنکھوں سے دیکھا جاتا ہے تو وہ سورہ یحییٰ، سورہ انفطار، سورہ الشقاق کو پڑھ لے۔



ذائقہ سست

کے دوران ہی زمین پر دونوں صورتوں کے جانے کا واقعہ ہو گزرے گا۔ (واللہ اعلم)

زمین کا کوٹ پیٹ کرتا ہے کا ہموار میدان بنادیتے جانے کا ذکر ہے۔ اور ہمیشہ یہ سوال کیا گیا ہے کہ قیامت کب قائم ہوگی تو جواب دیا گیا ہے کہ اس کا مجمع علم اللہ ہی کے پاس ہے۔ آدمی کو ایک ایک سینکڑ کا حساب دینا ہوگا اور دل میں گزرنے والے اچھے برے خیالات تک کا ریکارڈ چیک کیا جائے گا۔

قیامت کے لیے قائم ہونے کا لفظ استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ لفظ خود ہی لیے عرصے کی طرف اشارہ ہے۔

کائنات کا پھیلنا رک کر واپس سٹپنے کا امکان یعنی وقت کے اٹنے سمت میں سفر کی بات بھی سائنسدان کرنے لگے ہیں۔ یہ ہوگا اعمال نامہ کھولے جانے کا عمل جب ایک ایک سینکڑ واپس ہوگا ہر عمل دوبارہ نظروں میں آئے گا۔ ذرہ ذرہ ٹکی، ذرہ ذرہ ہڈی کا احتساب۔ زمین پر توڑ پھوڑ، کوٹ پیٹ چنے کا عمل اس طریقے سے بھی ہو سکتا ہے جیسا ابھی چند سالوں قبل سیارہ زہرہ (Jupiter) پر شہاب ثاقب شینکر کیوی۔ 9 کے ٹکڑے سے ظہور پڑا ہوا۔ اس سیارے پر جو کیفیت گزری اس کا مشاہدہ اس زمین کے باشندوں نے عموماً اور ہبل ٹیلی اسکوپ پر سائنسدانوں نے خصوصاً کیا تھا۔ ایسا ہی واقعہ زمین پر بھی ہو گزرے تو ٹھیک قرآن کے بیان کے مطابق ہلا مارنے والا زلزلہ اور پے در پے جھٹکے آئیں گے۔ اور پہاڑ بکھر جائیں گے اور سمندر ابل پڑیں گے۔

اب سے چودہ سو سال پہلے لوگ ان باتوں کو سن کر مذاق اڑاتے تھے اور خارج از امکان کہہ کر کمر جاتے تھے۔ کافر ہو جاتے ہیں۔ اب نبی وی اسکرین پر آنکھوں سے دیکھ رہے ہیں۔

کائنات کی وسعت کا اندازہ جتنا بھی سائنسدانوں کو ہو رہا ہے اس سے جنت و جہنم کا اندازہ لگانا اہل ایمان کو آسان ہو رہا ہے۔

قیامت آنے سے قبل آفاق میں ابھی ہمیں اور کیا کیا مشاہدات اللہ تعالیٰ کر دے گا کہنا مشکل ہے۔ شاید قیامت سے پہلے بہت کچھ۔ اور انشاء اللہ قرآن ہمارا رہنما رہے گا ہر دور میں ہر قدم پر۔

”جب آسمان پھٹ جائے گا اور اپنے رب کے فرمان کی تعمیل کرے گا اور اس کے لیے حق یہی ہے کہ اپنے رب کا حکم مانے۔ اور جب زمین پھیلا دی جائے گی اور اس کے اندر جو کچھ ہے اسے باہر پھینک کر خالی ہو جائے گی اور اپنے رب کے حکم کی تعمیل کرے گی۔ اور اس کے لیے حق یہی ہے کہ اس کی تعمیل کرے۔ اے انسان تو کشاں کشاں اپنے رب کی طرف چلا جا رہا ہے۔ اور اس سے ملنے والا ہے۔“ (سورہ انشقاق آیات 1 تا 6)

”جب زمین پے در پے کوٹ کوٹ کر ریزہ ریزہ بنا دی جائے گی۔ اور جہار رب جلوہ فرما ہوگا اس حال میں کہ فرشتے صف در صف کھڑے ہوں گے۔ اور جہنم اس روز سامنے لے آئی جائے گی۔ اس دن انسانوں کو سمجھ میں آئے گی اور اس وقت سمجھنے کا کیا حاصل؟ وہ کہے گا اے کاش اپنی اس زندگی کے لیے کچھ پیٹھی سامان کیا ہوتا؟ پھر اس دن اللہ جیسا عذاب دے گا دیا عذاب دینے والا کوئی نہیں۔ اور اللہ جیسا باندھ گا دیا باندھنے والا کوئی نہیں۔“ (سورہ فجر آیات 21 تا 26)

”جب زمین اپنی پوری شدت سے ہلا ڈالی جائے گی اور زمین اپنے اندر سے سارے بوجھ نکال کر باہر ڈال دے گی اور انسان کہے گا یہ اس کو کیا ہو گیا ہے؟ اس روز زمین اپنے اوپر گزرے حالات بیان کرے گی۔ کیونکہ تیرے رب نے اسے ایسا کرنے کا حکم دیا ہوگا۔ اور اس روز لوگ متفرق حالات میں پٹھیں گے تاکہ ان کے اعمال ان کو دکھائے جائیں۔ پھر جس نے ذرہ برابر نیکی کی ہوگی۔ وہ اس کو دیکھ لے گا۔“ اور جس نے ذرہ برابر بدلی کی ہوگی وہ اس کو دیکھ لے گا۔ (سورہ زلزال۔ آیات 1 تا 8)

”اے لوگو ذرا اپنے پروردگار سے۔ یقیناً قیامت کا زلزلہ لرزہ خیز ہوگا۔“ (سورہ حج۔ آیت 11)

احادیث میں بھی میدان حشر کے اوپر سورج کے سوا نیزے پر آ جانے کا ذکر ہے۔ گرمی اور تپش اس قدر ہونے کا ذکر ہے کہ آدمی اپنے ہی پسینے میں ناک تک ڈوبا ہوگا۔ شاید سورج کی حالت کی تبدیلی



گالیوں کی نفسیات

انیس تاگی

قسم کے لب و لہجہ جنم لیں گے۔ ہماری معاشرت میں تین قسم کی گالیاں ہیں۔ گالیوں کی ایک نوع ہمارے یہاں فارسی سے درآمد ہوئی ہے جو اغلباً مغل تہذیب کی پیدوار ہیں۔ ان میں بعض گالیوں میں آدھ لفظ فارسی کا ہے اور آدھ اردو کا ہے۔ گالیوں کی دوسری نوع مقامی الفاظ اور معاشرتی زندگی سے ماخوذ ہے، اور تیسری قسم کی گالیاں انگریزی اور امریکی تمدن کے اثر کا نتیجہ ہیں۔ گالیاں دینے میں تو امریکی قوم بھی مشہور ہے لیکن ہم جس خشوع و خضوع اور رجسعی سے گالیاں دیتے ہیں اور ہمارے پاس۔ اتنی وسیع تعداد میں ہیں کہ شاید کوئی اور معاشرت اس کا مقابلہ نہیں کر سکتی۔ ہم اپنی جدت طبع کا مظاہرہ کرنے کے لیے ایسی ایسی گالیاں ایجاد بھی کرتے ہیں کہ ہمیں ہمارے ساتھی ان کی داد بھی دیتے ہیں۔ دلچسپ بات یہ ہے کہ ہمیں گالیاں دیتے ہوئے کسی قسم کی عار بھی محسوس نہیں ہوتی۔ ہمیں زندگی میں بہت سے ایسے افراد بھی ملتے ہیں جن کا سکیہ کلام کوئی نہ کوئی گالی ہوتی ہے۔

عام زندگی میں اگر گالیاں دینا ایک معیوب بات تصور کی جاتی ہے تو وہ کون سی ایسی وجوہات ہیں جو ہمیں گالیاں دینے پر مجبور کرتی ہیں۔ ہماری ذاتی اور معاشرتی عادتیں بے وجہ نہیں بنتیں، ان کے پیچھے کوئی نہ کوئی رمز ضرور ہوتی ہے۔ اور کیا ہم یہ کہہ سکتے ہیں کہ ہم جس قسم کی گالیاں استعمال کرتے ہیں، ان کے عقب میں ہماری نفسیاتی حالت کا فرما ہوتی ہے۔ اس بات کی تحقیق ضروری ہے۔

عام طور پر گالیاں دو حالتوں میں دی جاتی ہیں۔ ان میں پہلی حالت غصے کی ہے۔ جب ہم شدید غصے یا نفرت کا ظہار کرنا چاہیں تو ہم گالیوں سے کام لیتے ہیں۔ گالیوں کو استعمال کرنے سے ہم اپنی

گالیاں تو ہر چھوٹا بڑا دیتا ہے لیکن گالیاں کیوں دی جاتی ہیں اور ہمارے Behaviour Pattern میں یہ کس معنویت کی حامل ہیں، اس کا مطالعہ کرنا ضروری ہے کیونکہ ہماری بہت سی معاشرتی اور تہذیبی وارداتیں بے وجہ نہیں ہوتیں۔ ان کے عقب میں کوئی نہ کوئی غیر محسوس بات موجود ہوتی ہے۔ اس کا ہرگز یہ مطلب نہیں ہے کہ انسانی زندگی محض اسباب و علل کے رشتے میں اسیر ہے۔ تاہم کسی معاشرے کو سمجھنے کے لیے اس کے معاشرتی رجحانات، ہماری جسمانی حرکات، طرز گفتگو، ہمارے لسانی لب و لہجہ اور ہمارے خوشی اور غم منانے کے طریقے وغیرہ سے مدد لی جاسکتی ہے۔ اجتماعی تقریبات میں یہ رویے زیادہ نمایاں ہوتے ہیں۔ ہندوستانی اور خصوصی طور پر پنجابی معاشرے کی بعض معاشرتی عادات غور طلب ہیں بلکہ ان میں اصلاح کی گنجائش ہے۔ مثال کے طور پر نہایت اونچی آواز میں بات کرنا، برملا جنسی اعضا کو کھانا، سڑکوں پر قھوڑنا، بفرج گاہوں میں دھکم پیل کرنا اور ہر جگہ اپنا حق فائق تصور کرنے کا مقصد معاشرتی آداب کی کمی نہیں ہے، بلکہ یہ ہماری نفسیاتی حالت کے مظہر ہوتے ہیں۔

ہمارے یہاں معاشرتی آداب نہ ہونے کے برابر ہیں۔ اگر ہمیں واقعی ان کا احساس ہے تو پھر شاید ہم زندگی میں گالیوں کی فراوانی سے کام نہ لیں۔ ہمارے تہکم کا بیشتر حصہ گالی گلوچ پر مشتمل ہوتا ہے۔ گالیاں تو کم و بیش ہر معاشرت میں پائی جاتی ہیں اور ہر قسم کی گالیاں ہوتی ہیں لیکن ہماری معاشرت میں گالیاں ہمارے عمومی اظہار کا ایک مؤثر ذریعہ سمجھی جاتی ہیں۔ گالی کا موجد بذات خود ایک معاشرت ہوتا ہے کیونکہ ہم جس قسم کے معاشرتی اور تمدنی ادارے قائم کریں گے، اسی



ذائقہ

نہیں مانا جاتا۔ گالیوں کا تعلق ہماری جذباتی حالت سے ہے۔ یہ بات تو طے شدہ ہے کہ گالیاں ہماری بے بسی کی علامت ہوتی ہیں۔ جب ہم زچ ہو جاتے ہیں تو گالیوں کا سہارا لیتے ہیں۔ اس اعتبار سے گالیوں کا تعلق ہماری شخصیت کے غیر عقلی حصے *Irrational self* سے ہے جو خصوصی حالت میں عقلی گرفت سے آزاد ہوتا ہے۔

گالیوں کے بارے میں ابھی تک ہم نے یہ پیش رفت کی ہے کہ گالیاں ہماری جذباتی زندگی سے متعلق ہوتی ہیں۔ یہ ہمارے اظہار کی بے بسی کو ظاہر کرتی ہیں، اور ان کا مقصد دوسرے کو جذباتی طور پر بھرج کرنا یا مشتعل کرنا ہے۔ لیکن ہمارے باطن کا ڈھلکا اس وقت اٹھتا ہے جب ہماری گالیوں میں شدت پیدا ہوتی ہے۔ یہ بات دیکھی گئی ہے کہ ہماری نوے فیصد سے زیادہ گالیاں جنسی نوعیت کی ہوتی ہیں، اور کم دیش گالیوں میں عورت یا مرد کے جنسی اعضا کا ذکر ضرور ہوتا ہے۔ اسی طرح گالیوں میں ہم ماں اور بہن کا ذکر بھی ضرور کرتے ہیں۔ چنانچہ وہ بھکریم جو عام حالات میں ماں اور بہن کے تصور سے منسلک ہوتی ہے، ہماری پوری کوشش یہ ہوتی ہے کہ ہم اس کو شکستہ کریں۔ چنانچہ ماں بہن کی گالیاں (جو ہمارے یہاں سب سے زیادہ مقبول ہیں) ہمارے باطن کو ظاہر کرتی ہیں۔ ماں بہن کی گالیوں میں بھی دو باتیں قابل ذکر ہیں۔ پہلی یہ کہ گالی دینے والا جس کو گالی دیتا ہے، اس کی ماں یا بہن کے ساتھ لفظوں میں ہمہسری کرنا چاہتا ہے۔ اور دوسرے کی حقیر یا اس کے اخلاقی ماڈل کو شکستہ کرنے کے لیے اپنی اس جنسی خواہش کا اعلان بر ملا کرتا ہے جس کا مقصد دوسرے کی اخلاقی قدروں اور جذباتی حالت کو ٹھیس پہنچانا ہوتا ہے۔ عام زندگی میں جب فریقین میں گالی گلوچ کا مناظرہ ہوتا ہے تو اس وقت ان کے لب و لہجے میں اصرار اور تشدد دیکھنے کے لائق ہوتا ہے۔ چنانچہ اس کی وہ دہلی ہوئی جنسی خواہشات جو کسی وجہ سے اپنا اظہار نہیں پاتیں وہ اشتعال کی حالت میں جنسی گالیوں کی صورت میں ظاہر ہوتی ہیں۔ یہاں گالیوں کے عقب میں فریڈ کے ایک نظریے کا سہارا لیا جا رہا ہے کہ انسان کی ذات کا ایک حصہ دبا ہوا رہتا ہے جو مناسب حالات میں اپنا اظہار کرتا ہے۔ اگر فریڈ کے اس نظریے سے مدد نہ بھی لی

بات کی تاثیر یا اس کی شدت میں اضافہ کرنے کے خواہشمند ہوتے ہیں۔ یا یوں بھی کہا جاسکتا ہے کہ گالیوں کو اس وقت استعمال کیا جاتا ہے جب شدت جذبات میں اپنے اظہار کے لیے ہمارے پاس مناسب یا مؤثر الفاظ نہیں ہوتے اور اس کی کوہم گالیوں کے ذریعے پورا کرنے کی کوشش کرتے ہیں۔ گالیوں کو ہم خوشی کے موقعوں پر بھی بڑی فراوانی سے استعمال کرتے ہیں۔ جب کسی کو داد دینی ہوتی ہے تو ہم اس کے لیے گالی وضع کرتے ہیں۔ گالیوں کے استعمال کی فراوانی کی وجہ سے ہم نے ان کے معانی میں بھی توسیع کی ہے۔ مثلاً اگر ہم یہ کہنا چاہتے ہیں کہ فلاں بڑا اعیار ہے تو ہم یہ کہتے ہیں فلاں بڑا ہے۔

گالی کا مقصد ایک طرف تو اپنے دُشمن کا مشتعل کرنا اور دوسری طرف اس کی حقیر تصور ہوتی ہے۔ جب ہم سب کے سامنے کسی کو گالی دیتے ہیں تو اس کا مقصد اسے دوسرے کی نگاہوں میں گرانا ہوتا ہے۔ بعض حالات میں گالی میں اتنی تاثیر ہوتی ہے کہ یہ اشتعال انگیزی سے قس و غارت پر منتج ہوتی ہے۔ دینی علاقوں میں یا جہاں تعلیم کی کمی ہوتی ہے، بر ملا گالیاں خاندانی یا قبیلہ کی عزت اور بے عزتی کا مسئلہ بن جاتی ہیں۔

گالیوں کی بھی کئی قسمیں ہیں۔ ہم روزمرہ کی زندگی میں کہتے ہیں ”اس نے مجھے بچہ غلیظ گالیاں دیں۔“ اس کا مطلب ہے کہ کچھ گالیاں غلیظ ہوتی ہیں اور کچھ بے ضرر۔ مہذب یا شائستہ گالیاں بے ضرر ہوتی ہیں۔ مثلاً کسی کو الٹا کہنا یا گدھا کہنا۔ ایسے کلمات کا مقصد اپنی ناپسندیدگی یا غصے کا اظہار ہوتا ہے لیکن اس کی غایت دوسرے کی اتنا کی حقیر نہیں ہوتی۔ مہذب یا شائستہ گالیاں ہم دوستی اور محبت میں بھی دیتے ہیں۔ یہ بھی جذباتی اظہار کی ایک صورت ہے۔ ایسی گالیوں کا عام طور پر برا نہیں مانا جاتا۔ پڑھے لکھوں کی محفل میں غلیظ گالیوں کو خلاف تہذیب تصور کیا جاتا ہے لیکن اگر انہی گالیوں کو دوستوں یا رشتہ داروں کی مخصوص محفل میں دہرایا جائے تو اس کا برا



ڈائجسٹ

نا پسندیدہ ہی تصور کیا جاتا ہے لیکن اس نا پسندیدگی کے باوجود ہم ان کے استعمال سے گریز نہیں کرتے۔ ہم اور آپ روزانہ گلی حلقوں میں چھوٹے چھوٹے بچوں کو ایک دوسرے کو نہایت ہی غلیظ گالیاں دیتے ہوئے دیکھتے ہیں اور ان کے پاس سے مسکرا کر گزر جاتے ہیں۔ ظاہر ہے کہ بچے ان گالیوں کے مضمرات سے تو آشنا نہیں ہوتے لیکن انہیں ایک معاشرتی عادت کے طور پر اپنا کر اسی جذباتی فریم ورک کو قبول کر بیٹے ہیں جو ان کے بڑوں کا ہوتا ہے۔ گالیوں کے سسے میں دلچسپ بات یہ بھی ہے کہ عورتوں اور مردوں کی گالیوں میں کوئی تخصیص نہیں ہے، عورتیں بھی وہی گالیاں دیتی ہیں جو مرد دیتے ہیں اور وہ اس امر سے آشنا نہیں ہوتیں کہ ان گالیوں میں عورت کی تحقیر کی جارہی ہے، ان کے قدس کو مجروح کیا جا رہا ہے۔ اور یہ گالیاں دیتے ہوئے کسی قسم کی عار محسوس نہیں کرتیں، کیونکہ گالیاں ہماری زندگی میں اس طرح سرایت کر چکی ہیں کہ ہمیں ان کے مضمرات کا احساس نہیں ہے۔

جائے تو اس بات سے سب متفق ہیں کہ انسان کی شخصیت کا ایک حصہ اس کے اندر پکنا رہتا ہے اور اپنے اظہار کے لیے مناسب موقع ڈھونڈتا رہتا ہے۔ جنسی گالیوں کی دوسری قسم زنا الخرمات (Incest) پر مشتمل ہوتی ہے۔ اس قسم کی گالیاں دیتے ہوئے گالیاں دینے والا اپنے بدف کو زنا الخرمات کی ترغیب دیتا ہے۔ ایسی گالیاں انتہائی مشغول کرنے والی ہوتی ہیں۔ ہم اپنے بدف کو ایسے فعل پر مامور کرتے ہیں جو ہر طرح سے ممنوع ہے اور جس کا مقصد ایک رشتے کی تقدیس کو ریزہ ریزہ کرنا ہے۔ غصہ کی حالت میں گالی دینے والا صرف یہیں تک اکتفا نہیں کرتا، وہ اس سے ایک قدم اور آگے جاتا ہے اور اپنے بدف کی ماں یا بہن کو بے عزت کرنے کے لیے جانوروں کے ساتھ ان کے جنسی عمل کا بھی ذکر کرتا ہے۔ ان گالیوں کی غایت اپنے بدف کے تمام اخلاقی اور جمالیاتی رشتوں کو توڑنا ہے۔ ایسی صورتوں میں بدف کی بجائے گالی دینے والے کی نفسی کیفیت کا مطالعہ ضروری ہے۔ گالی دینے والا ہمیشہ بلند آواز میں لٹکا کر گالی دیتا ہے، اس میں غصہ شدید ہوتا ہے، وہ کسی قدغن یا قدر کو رد و خور اعتنا نہیں سمجھتا۔ اس کے دماغ پر صرف ایک ہی بھوت سوار ہوتا ہے کہ وہ کس طرح اپنے مخالف کو زیر کرے۔ جس معاشرے میں اس قسم کی گالیاں روزمرہ کی زندگی میں فراوانی کے ساتھ استعمال کی جاتی ہیں، اس کے باطن کا تجزیہ ضروری ہے کہ وہ تمام غصے کا اظہار جنسی علامتوں کے ذریعے کیوں کر رہا ہے؟ کیا یہ تو نہیں کہ اس کی جنسی جبلت اپنا مناسب اظہار نہیں کر پاتی اور جنسی توانائی کا یہ ذخیرہ گالیوں کی صورت میں نمودار ہو رہا ہے؟ کیا یہ تو نہیں کہ ہمارے اخلاقی نظام نے فرد کے اظہار پر ایسی پابندیاں عائد کی ہوئی ہیں کہ شدید جذباتی حالت میں وہ نوٹ کر فرد کے اصل کو ظاہر کرتی ہیں؟ لیکن فرد کا اصل کیا ہے؟ یہ وہی ہے جو بنایا جاتا ہے۔ کوئی شخصیت بھی کسی Given یعنی جو کچھ قدرتی نظام کی صورت میں اس کے ارد گرد موجود ہے اس سے ماورا ہو کر تشکیل نہیں پاسکتی۔ لیکن اس کا انحصار فرد کے اپنے انتخاب پر ہے کہ وہ اس Given کا کتنا حصہ قبول کرتا ہے اور کتنے کی تردید کرتا ہے۔

جہاں تک ہماری زندگی میں گالیوں کا تعلق ہے، انہیں

عطران کستوری گالی
کستوری، مشک، الحیات، صندف، فواکھ
اوپل، بلیک، اسٹون اور جنت الفردوس

عطر گلابی گالی

① عطر مشک ② عطر مجموعہ ③ عطر بیلا جمیلی و دیگر۔

مغلیہ ہیرل گالی
ہالوں کے لیے بڑی بوتلیوں سے تمام مہندی
اس میں کچھ ملانے کی ضرورت نہیں

مغلیہ چندن گالی

جلد کو کھل کر چہرے کو شاداب بناتا ہے۔

نوٹ: ہیرل گالی

عطر ناؤس 633 633 633 633 633 633 633 633 633 633

فون نمبر: 23262320 23286231 9810042138



لیزر (Laser)..... ”کوند اسالیک جائے ہے!“

ڈاکٹر ریحان انصاری، بمبئی

اشعاع صرف یک رنگی (Monochromatic) ہوتی ہیں۔ اشعاع کی شعاعیں ایک دوسرے سے بالکل چسپاں (Coherent) رہتی ہیں، خط مستقیم میں سفر کرتی ہیں، واسطہ تبدیل ہونے پر نہ منحرف ہوتی ہیں نہ ہی کھرتی ہیں۔ ان کی تمازت و توانائی بھی بڑے سے بڑا فاصلہ طے کرنے کے باوجود کم نہیں ہوتیں بلکہ یکساں رہتی ہیں۔ جبکہ سورج کی روشنی یا عام روشنی ایک دائرے کے بعد وحنہ لی اور کمزور ہو جاتی ہے۔ لیزر کے کوندے کی طاقت کا یہ عالم ہے کہ وہ سخت ترین دستیاب شے ہیرے میں بھی باسانی باریک سے باریک سوراخ بنا سکتا ہے۔

آج صرف یا قوتی لیزر (سرخ رنگ) ہی زیر استعمال نہیں ہیں بلکہ متعدد دوسرے مادوں، عناصر اور گیسوں کے استعمال سے الگ الگ رنگوں، قوتوں، (Powers) اور طول موج (Wave length) والی لیزر پیدا کی جا رہی ہیں۔ چند مادے اور گیس جن سے لیزر پیدا کی جاتی ہیں یہ ہیں:

یا قوت لعل، کاربن ڈائی آکسائیڈ، ہیلیم، نیون، آرگن اور ڈائیو لیزر تین اہم حصوں پر مشتمل ہوتا ہے۔

- (1) واسطہ (Medium): یعنی وہ مادہ یا شے جس سے اشعاع (Radiation) کا کوندا (Beam) حاصل ہوتا ہے۔ مثلاً یا قوت، گیس وغیرہ۔
- (2) بجلی (Power): جو واسطے کو توانائی مہیا کرتی ہے۔
- (3) مضرب (Resonator): جو روشنی کی شعاعوں کو منعکس و مرکوز کرنے کے ساتھ ہی طاقتور کوندے میں تبدیل کرتا ہے۔

سائنسی ترقیات میں عیش رفت کے ساتھ ہی 1960ء میں ایک امریکی سائنسدان تھیوڈور مایمان (Theodore Maiman) نے لوری توانائی (Light) کو ایک بے مثال انداز میں استعمال کیا جسے لیزر (Laser) نام دیا گیا۔ اس سائنسدان نے یا قوت کی مدد سے روشنی کے انعکاسی عمل کے ذریعہ اس کی تمازت اتنی بڑھادی کہ سورج کی روشنی سے لاکھوں گنا تیز روشنی کا کوندا (Beam) وجود میں آگیا۔ اس سرخ روشنی کا کوندا نہ صرف یہ کہ تمازت میں تیز تھا بلکہ اس کی حدت اور دیگر افادہ خواص بھی بڑھ گئے۔

”لیزر“ (Laser) مخلقات کا مجموعہ ہے۔ جس کی تشریح درج ذیل ہے:

L	Light	نور
A	Amplification	بڑا کرنا، اضافہ کرنا
S	Stimulated	جس میں تیز پیدائی گئی
E	Emission	اخراج
R	Radiation	اشعاع

اس طرح اردو میں لیزر کی تعریف قریب قریب ان الفاظ میں قلمبند کی جاسکتی ہے کہ: ”وہ طریقہ جس میں نور کی شعاعوں کی حدت و تمازت کو انعکاسی طریقوں سے اتنا بڑھا دیا جاتا ہے کہ وہ خارج ہوتے وقت اشعاع (Radiation) میں تبدیل ہو جاتی ہیں۔“

اشعاع بہت ساری شعاعوں سے مرکب ہوتی ہیں اور سورج کی روشنی کے برخلاف (جو سات سے زیادہ رنگوں پر مشتمل ہے)



ڈائجسٹ

اس مقصد کے لیے عموماً شیشے استعمال کیے جاتے ہیں۔

لیزر کے استعمال

”عمودِ خطا“ (Plumb line) کا کام کرتا ہے۔ کیونکہ یہ بالکل سیدھا سفر کرتا ہے۔

(3) ماہرینِ فلکیات: ماہرینِ فلکیات بھی مختلف پیمانوں کے لیے لیزر کا ہی استعمال کرتے ہیں۔ کیونکہ اس کا کونہ بہت ہار یک ہوتا ہے اور خط مستقیم ہی میں سفر کرتا ہے۔ اس طرح انتہائی حد تک صحیح فاصلے ناپے جاسکتے ہیں۔

(4) نشانہ بازی: فوجی طاقتیں اور شکاری لیزر کو نشانہ بازی، فاصلہ پیمائی اور میزائلوں کو رخ دینے کے لیے استعمال کرتے ہیں۔

(5) خلائی ہتھیار: لیزر کے کوئموں کو خلائی ہتھیار کے طور پر استعمال کرنے کے تجربات بھی کیے جا رہے ہیں تاکہ دشمن کے جاسوس مصنوعی سیاروں اور دانے گئے میزائلوں کو ناکارہ و تباہ کیا جاسکے۔

درج بالا کے علاوہ لیزر کو اہم تحقیقاتی، مواصلاتی، کمپیوٹر، دھاتوں کو جوڑنے، کاٹنے اور سوراخ کرنے، فوٹو گرافی، ہلہ کوڈر پڑنگ (Bar code Reading)، تدریسی لوازمات، گروے اور دیگر اعضاء سے پتھری نکالنے، دل کے بعض آپریشن اور علم کائنات کے حصول کے لیے بھی استعمال کیا جاتا ہے۔

(1) طب: ڈاکٹر حضرات اسے احتیاط طلب اور ہار یک سرجری کے لیے استعمال کرتے ہیں۔ جہاں کہ جراثیم سے کم کی جانی مقصود ہو۔ مثلاً آنکھوں میں پردہ شبکیہ (Retina) اگر اپنی جگہ سے ٹل گیا ہے تو دوبارہ اصلی جگہ واپس لگانا۔ لیزر کے آپریشن میں کوئی درد نہیں ہوتا اور مریض کو بھی بے ہوش نہیں کرنا پڑتا۔ لیزر کو کینسر کی روک تھام اور وائٹوں کی سزا دہ روکنے کے لیے بھی استعمال کیا جاتا ہے۔

(2) انجینئرنگ: زمینوں کی پیمائش اور آنکھن کے کاموں پر مامور سر ویز بھی لیزر استعمال کرتے ہیں۔ وہ اس کی مدد سے حدود و پیمائش کا تعین کرتے ہیں جن میں غلطیاں نہیں ہوتیں۔ بڑے بڑے جنگلات یا پہاڑی سلسلوں کے درمیان کا فاصلہ معلوم کرنے کے لیے لیزر کو مختلف مقامات سے عمودی طور پر آسمان کی طرف چمکایا جاتا ہے اس طرح ہر سرے کے درمیان کی جگہ کو آسانی سے ناپ لیا جاتا ہے۔ فلک بوس عمارتوں کے معیار اور انجینئر حضرات کے لیے سرتا سر عمودی پیمائش کے لیے اور بلڈنگ میں اگر تر چھاپن موجود ہو تو اس کی تحقیق کے لیے لیزر کا کوئمو

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS & PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS

C-22, SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT. GAUTAM BUDH NAGAR (U.P)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334
FAX : 011-8-24522062
E-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in



دماغ اور اعصاب (آخری قسط)

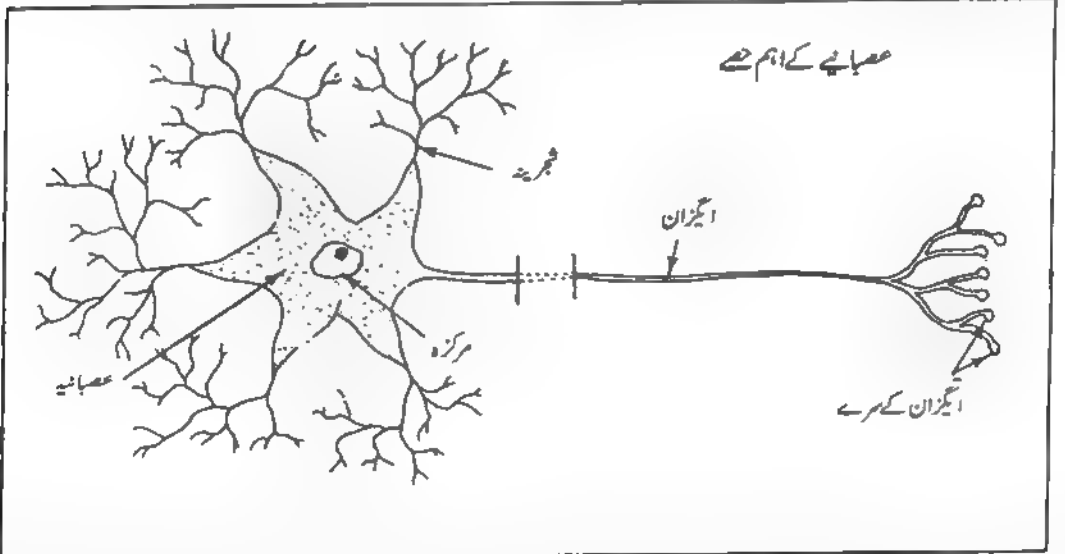
سرفراز احمد

اعصابی خلیے کیا ہیں؟

اعصابی خلیے، عصبانے (Neurons) بھی کہلاتے ہیں۔ یہ قدرتی طور پر کچھ اس طرح بنے ہوئے ہیں کہ عصبی تحریک کو جسم کے ایک حصے سے دوسرے حصے تک لے جائیں۔
عصبانے کے حصے:

ہر عصبانے کا ایک مرکزی حصہ ہوتا ہے جو خلوی جسم (Cell body) کہلاتا ہے اور اس میں ایک مرکزہ سائٹوپلازم اور خلوی جملی ہوتی ہے۔ خلوی جسم کی ایک جانب سے مادہ حیات (Protoplasm) کی بہت ہی باریک دھاگے جیسی شاخیں نکلتی

ہیں۔ یہ چھوٹے چھوٹے عصبی ریشتے شجرینے (Dendrites) کہلاتے ہیں اور بالکل ایسے ہی ہوتے ہیں جیسے کسی درخت کی چھوٹی چھوٹی شاخیں ہوتی ہیں۔ خلوی جسم کی دوسری جانب سے قدرے موٹا عصبی ریشتہ نکلتا ہے جو ارد گرد سے ایک چکنے غلاف سے ڈھکا ہوتا ہے اور پردوں پلازم کے شاخ دار ریشتوں میں پہنچتا ہے۔ یہ عصبی ریشتے ایگزوان (Axons) کہلاتے ہیں۔ کچھ ایگزوان بہت چھوٹے ہوتے ہیں اور کچھ کی لمبائی تین فٹ تک بھی ہوتی ہے۔ شجرینے عصبی تحریک، خلوی جسم میں پہنچاتے ہیں اور ایگزوان عصبی تحریکات خلوی جسم سے آگے لے کر جاتے ہیں۔





ڈائجسٹ

خود کار عمل "اضطرابی فعل" کہلاتا ہے۔

اضطرابی فعل (Reflex action) میں عصبی تحریک ایک مخصوص راستہ اختیار کرتی ہے، جسے ریفلکس آرک (Reflex arc) کہتے ہیں۔ کسی گرم چیز کے چھو جانے سے جلد کے اس حصے سے جہاں چیز چھوتی ہے، ایک حسی عصب کے ذریعے حرام مغز تک تحریک جاتی ہے۔ یہاں سے یہ تحریک حرام مغز سے بازو کے عضلات تک جانے

عصبی ہافت عصبانیوں کے ایک سلسلے پر مشتمل ہوتی ہے جن کی ترتیب کچھ اس طرح ہوتی ہے کہ ایک انگیزان کے پر دو پلازم کے ریٹے ارد گرد کے عصبانیوں کے شجرینوں کے ساتھ مل جاتے ہیں۔ تاہم شاخوں کے دو حصے آپس میں نہیں ملتے۔ شاخوں کا درمیانی فاصلہ سناپس (Synapse) کہلاتا ہے۔ جب کوئی تحریک یا پہچان کسی عصب کے ایک سرے سے دوسرے سرے تک حرکت کرتا ہے تو یہ ایک عصبانیے اور اس کے نزدیک والے عصبانیے کے درمیان لازماً آر پار حرکت کرتا ہے۔



سادہ اضطرابی فعل اس وقت واقع ہوتا ہے جب ہاتھ کسی گرم چیز مثلاً موم بتی کے شعلے سے چھو جائے۔ اسی صورت میں بازو کے عضلات سکڑ جاتے ہیں اور فوراً ہاتھ کھینچ لیا جاتا ہے۔

والے حرکی عصب میں ایک اور تحریک پیدا کرتی ہے۔ یہ سارا عمل ایک سیکنڈ کے دسویں حصے کے قلیل وقت میں ہوتا ہے۔ اسی دوران، حسی تحریک حرام مغز سے دماغ تک جاتی ہے جہاں یہ درو کی شکل میں محسوس ہوتی ہے۔

اضطرابی افعال کس طرح مددگار ثابت ہوتے ہیں؟

اضطرابی افعال جسم کو بیرونی نقصانات سے محفوظ رکھنے میں بہت اہم کردار ادا کرتے ہیں۔ اضطرابی افعال کی عدم موجودگی میں اگر آپ کو کسی خطرے سے بچنا ہوتا تو آپ سوچنے کے لیے پریشان ہو

اعصاب دو اقسام میں منقسم ہوتے ہیں:

حسی اعصاب (Sensory nerves) جو حسی اعضاء سے دماغ تک تحریک لے کر جاتے ہیں اور حرکی اعصاب (Motor nerves) جو عضلات تک حسی تحریکات پہنچاتے ہیں۔

اضطرابی فعل کیا ہے؟

اگر آپ کا ہاتھ کسی تیز گرم چیز سے چھو جائے تو آپ فوراً ہاتھ کھینچ لیتے ہیں۔ یہ سب فوراً ہوتا ہے کیونکہ آپ اپنا ہاتھ کھینچنے کے متعلق سوچنے نہیں ہیں بلکہ خود بخود آپ کا ہاتھ پیچھے ہو جاتا ہے۔ یہ



ذائقہ

جاتے اور ممکن ہے کوئی غلط قدم اٹھاتے۔ آپ کے اضطراری افعال کی خود کار کردگی کی وجہ سے عموماً آپ خطرے کی حالت میں صحیح عمل کرتے ہیں۔ اس کا فائدہ یہ ہوتا ہے کہ آپ کسی نقصان سے بچ جاتے ہیں یا اس میں کمی پیدا ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر اگر آپ کو اپنے چہرے کے سامنے آڑتی ہوئی کوئی چیز نظر آتی ہے جو نقصان کا باعث ہو سکتی ہے، آپ فوراً اس چیز سے بچنے کے لیے آنکھیں اچھی طرح بند کر لیتے ہیں اور اپنے چہرے کو ادھر ادھر حرکت دیتے ہیں۔ یہ سب اضطراری افعال کی وجہ سے ہوتا ہے۔

آپ اضطراری افعال کو کیسے ظاہر کر سکتے ہیں؟

اضطراری افعال کا مشاہدہ کرنے کے لیے آپ ایک چھوٹا سا

تجربہ کر سکتے ہیں۔ ایک کرسی لیں اور اس پر آرام سے اس طرح بیٹھیں کہ آپ کی دائیں ٹانگ، بائیں ٹانگ کے اوپر ہو (جیسے عموماً لوگ کرسی پر بیٹھتے ہیں)۔ اپنی دائیں ٹانگ کے گھٹنے کی چوٹی کے بالکل نیچے پٹوں کی نس کو ڈھونڈیں جو چوٹی سے نیچے کی جانب جاتی ہے۔ اپنے دائیں ہاتھ کی انگلیوں سے پٹوں کی نس پر زور اور سے ضرب لگائیں۔ ضرب زیادہ زور سے نہ لگائیں، بس مناسب طریقے سے۔ اگر آپ یہ سب کچھ درست طریقے سے کر لیتے ہیں تو آپ یہ دیکھیں گے کہ گھٹنے کے جوڑے آپ کی ٹانگ کا پھلکا حصہ اوپر اٹھنے لگا۔ جب آپ کو اس اضطراری فعل کی وجہ معلوم ہو جاتی ہے تو کچھ دیر کے لیے یہ عمل ترک کر دیں اور آرام سے بیٹھ جائیں۔ اب دوبارہ وہی عمل دہرائیں۔ آپ یہ محسوس کریں گے کہ آپ کی انگلیوں کے نس سے ٹکرانے سے پہلے ہی ٹانگ کا پھلکا حصہ اوپر حرکت کرے گا۔

**SERVING
SINCE THE
YEAR 1954**



**011-23520896
011-23540896
011-23675255**

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION

NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006

Manufacturers of Bags and Gift Items

for Conference, New Year, Diwali & Marriages

(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



مکئی کے بھٹوں سے ایندھن

ڈاکٹر جاوید احمد کامٹو

کے لئے فروخت کر سکیں گے۔ یعنی آم کے آم، مٹھلیوں کے بھی دام۔ گویا کل تک کی بے کار مٹھ اب کسانوں کے لئے معاشی اعتبار سے فائدہ مند چیز بن گئی ہے۔

اسال ایئر جی کرپ (یعنی ایندھن کے ماخذ پودوں/فصلوں) پر ایک بین الاقوامی کنونشن 2007 BIO منعقد ہوا جس کی مشترکہ سربراہی ڈاکٹر مریم اسٹک لین نے کی۔ بائیو ٹیکنالوجی انٹرنیشنل آرگنائزیشن BIO کے توسط سے ہر سال اس موضوع پر ایک اجلاس باقاعدگی سے منعقد کر دیا جاتا ہے۔ موٹر گاڑیوں کے متبادل ایندھن کی کھوج کی لمبی کوشش میں یہ ایک اہم قدم ہے۔



واج

کچھوے، دنیا کے لئے نیا خطرہ

جرمنی کی حالیہ تحقیق کے مطابق کچھوؤں سے حاصل ہونے والی کھاد، ماحول کو فائدے سے زیادہ نقصان پہنچا رہی ہے۔ اپنی افادیت کے پیش نظر کچھوؤں کو "کسانوں کا دوست" کہا جاتا ہے کیونکہ یہ نہ صرف غیر ضروری نامیاتی مادوں سے فضا کو صاف کرتے ہیں بلکہ انھیں کھاکر "قیمتی" کھاد اگل کر زمین کی زرخیزی میں اضافہ کرتے ہیں۔ جرمنی کے سائنس دانوں کے مطابق یہ کچھوے کھاد بنانے کے دوران نائٹروجن آکسائیڈ گیس کی وافر مقدار تیار کرتے ہیں جو کہ ایک

مشی گان اسٹیٹ یونیورسٹی کے محققوں نے دعویٰ کیا ہے کہ انھوں نے مکئی کی ایک نئی قسم اگانے میں کامیابی حاصل کر لی ہے جس سے اچھا نال یا اچھا نال (الکھل) بنایا جاسکتا ہے جس سے کاروں کو عہدگی کے ساتھ سستے ایندھن پر دوڑایا جاسکتا ہے۔ فی الحال امریکہ کا زیادہ تر اچھا نال مکئی کے چھلکوں سے حاصل کیا جاتا ہے۔ مکئی کے چوں اور ڈھنسلوں میں موجود سیلولوز کو تو ذکر شکر میں تبدیل کیا جاتا ہے پھر اس شکر کی تعمیر (فرمیشن) اچھا نال میں کی جاتی ہے۔ یہ ایک مشکل کام ہے اور مہنگا بھی۔ لیکن مکئی کی نئی قسم اسپارٹان (SPARTAN) کے اگنے سے ایک نئی امید جاگ اٹھی ہے۔ اس کے چوں اور ڈھنسلوں کو اچھا نال میں تبدیل کرنا ممکن ہو گیا ہے۔ اس پلانٹ بھی کم آتی ہے۔

فصلوں اور مکئی کی اقسام سے متعلق مشہور سائنس دان مریم اسٹک لین کے مطابق:

"ہم نے دوسری نسل کی اسپارٹن نسل تیار کر لی ہے۔ اس مکئی کی دونوں قسموں میں ایسے انزائم (خامرے) ہوتے ہیں جو کہ اس کے چوں میں موجود سیلولوز اور یہی سیلولوز کو تو ذکر سادہ شکر میں تبدیل کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ اس سے سستے اور زیادہ کارگر اچھا نال حاصل ممکن ہو گیا ہے۔"

لطف کی بات یہ ہے کہ مستقبل میں ایسے کاشتکار مکئی کے پھلوں یا بیجوں کے ساتھ ساتھ اس کی ڈھنسلوں اور چوں کو بھی اچھا نال کی تیاری



ذائقہ

سرگرمیاں تیز کر دی ہیں۔ اس کا ایک اہم پہلو گھریلو خواتین کو ترغیب دینا ہے تاکہ وہ مقامی سطح پر کمپوسٹنگ کی تحریک کو بڑھاوا دیں۔ ابھی تک کچھوں کو کمپوسٹنگ کے لئے استعمال کرنے کی روایت جاری ہے۔ خواتین بالکلیوں وغیرہ کی محدود جگہوں کو گھریلو کمپوسٹنگ کے لئے استعمال کرتی ہیں۔ اس کے لئے وہ کوڑے دان (ڈسٹ بن) کے برابر بڑے کا استعمال کرتی ہیں جن میں پالے ہوئے کچھوے مارکیٹ سے خرید کر ڈال دیئے جاتے ہیں مگر فریڈرک سن اس کی حوصلہ شکنی کے حق میں ہیں کیونکہ ان سے عالمی فضا کو گرمانے والی گیسوں کا اخراج ہوتا ہے۔ ان کی رائے میں بے کار اشیاء کے تبدیل کے لئے متبادل طریقے اختیار کرنے کی ضرورت ہے۔ ایک مختصا اعداد کے مطابق کچھوں سے خارج شدہ نانروجن آکسائیڈ ایک دوسری GHG یعنی کاربن ڈائی آکسائیڈ سے 296 گنا زیادہ اثر رکھتی ہے۔ اس کے بالقابل کمپوسٹ گڑھوں سے بے افراط نکلنے والی میتھین اس سے محض 23 گنا زیادہ ہوتی ہے نیز ماحول خصوصاً عالمی حدت پر اس کا تباہ کن اثر کم ہوتا ہے۔ گویا کچھوں سے خارج شدہ نانروجن آکسائیڈ زیادہ خطرناک ہے۔

غرضیکہ یہ نتیجہ اخذ کیا جاسکتا ہے کہ بے ضرر سمجھے جانے والے کچھوے کو کڑا کر بری طرح نقصان پہنچا سکتے ہیں اس لئے اس پہلو پر نظر ثانی کی ضرورت ہے۔

GHG یعنی گرین ہاؤس گیس میں شمار ہوتی ہے۔ یہ گیسیں عالمی جدت میں اضافے کا سبب بنتی ہیں اور اس طرح کچھوے ہمارے ماحول کو متاثر کر رہے ہیں اس لئے اس طرف سنجیدگی سے غور کرنے کی ضرورت ہے۔

جن کچھوں کا استعمال گھریلو طور پر یا تجارتی پیمانے پر کمپوسٹ کھا دینے کے لئے کیا جاتا ہے وہ عام طور پر سرخ ہوتے ہیں۔ یہ بچے کچھے اور فاسد غذائی مادوں کو رسی سائیکل کر کے کارآمد مٹی (کمپوسٹ) میں تبدیل کرتے ہیں انھیں اچھی فصل کے لئے بڑے شوق سے استعمال کیا جاتا ہے۔

ایک رسالے کو انٹرویو دیتے ہوئے فریڈرک سن نے کہا:

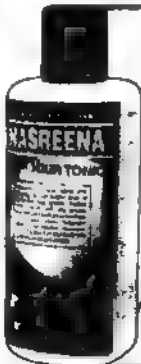
”ہم نے زیر زمین کمپوسٹ کے گڑھوں اور کیڑوں (کچھوں) کی کمپوسٹنگ کا موازنہ کیا تو پایا کہ ان گڑھوں میں نامیاتی بے کار اشیاء کے سزے گئے کے دوران کمپوسٹ کھا دکی تیاری کے دوران نکلنے والی گرین ہاؤس گیسوں کی بہ نسبت کچھوں سے حاصل ہونے والی کمپوسٹ کے دوران نکلنے والی ان گیسوں کا تناسب کہیں کم ہے“

چنانچہ جرمی اور ماحولیات شہور کئے والے ممالک نے بے کار اشیاء کی کمپوسٹنگ کے نظام کو ترجیح دی ہے نیز اس پر تحقیقی

جب آپ کے بال گتھے کے ساتھ گرنے لگیں تو..... آپ مایوس نہ ہوں

ایسی حالت میں سرسینا ہینئر ٹانک کا استعمال شروع کر دیں۔

یہ بالوں کو وقت سے پہلے سفید ہونے اور گرنے سے روکتا ہے۔



Prod. by: **NEW ROYAL PRODUCTS**



21/2, Lane No. 7, Friends Colony Indl. Area,
G.T. Road, Shahdara, Delhi-95 Tel: 55354669

Distributor in Delhi:

M. S. BROTHERS
5137, Ballimaran, Delhi-6
Phone : 23958755



ابوالوفا بوز جانی

پروفیسر حمید عسکری

کے نصف قطر ہی کے برابر ہوتا ہے۔ چنانچہ ہمارے زمانے میں چھوٹے بچے بھی پرکار کی مدد سے دائرے کے اندر چھ ضلعوں کی یہ شکل بڑی آسانی سے بنا لیتے ہیں۔ آٹھ ضلعوں کی کثیر الاضلاع کو جسے منتظم مشمن (Regular octagon) کہتے ہیں، بنانے میں بھی کوئی مشکل پیش نہیں آتی، کیونکہ اس کے ہر ضلع کے نقاط دائرے کے مرکز پر 45 درجے کا زاویہ بناتے ہیں اور 45 درجے کا زاویہ، جو زاویہ قائمہ کا نصف ہوتا ہے، پر کار سے آسانی سے بنایا جاسکتا ہے۔ پانچ ضلعوں کی کثیر الاضلاع جسے منتظم خمس (Regular Pentagon) اور دس ضلعوں کی کثیر الاضلاع جسے منتظم عشر (Regular decagon) کہتے ہیں، اگر چاہتی آسانی سے نہیں بن سکتیں، کیونکہ ان کے ضلع کے دونوں نقاط دائرے کے مرکز پر بالترتیب $\frac{360}{5}$ یعنی 72 اور $\frac{360}{10}$ یعنی 36 کے درجے بناتے ہیں۔ یہ درجے اگرچہ پرکار سے کافی پیچیدہ خطوط کھینچنے کے بعد بنتے ہیں، مگر بہر حال ان کا بنانا ناممکن نہیں ہے، لیکن سات ضلعوں کی کثیر الاضلاع میں جس کو منتظم مسبع (Regular Heptagon) کہتے ہیں، ہر ضلع کے دونوں نقاط مرکز پر $\frac{360}{7}$ یعنی $51\frac{3}{7}$ درجے کا زاویہ بناتے ہیں جس کا پرکار سے بنالینا ناممکن ہے۔ علاوہ ازیں اس کے ضلع کے طول کی کوئی سادہ نسبت دائرے کے نصف قطر کے ساتھ نہیں ہے، اس لیے جیومیٹری کے ماہرین کی کوششوں کے باوجود دائرے کے اندر ایک منتظم مسبع یعنی سات ضلعوں کی کثیر الاضلاع بنانے کا مسئلہ ناقابل حل چلا آتا تھا۔ ابوالوفا بوز جانی نے نہ صرف اس مسئلے کا حل پیش کیا بلکہ جتنا یہ مسئلہ پیچیدہ

یہ خاندان کی سرپرستی میں جن مسلم سائنس دانوں نے زندگی بسر کی، ان میں ابوالوفا محمد بن احمد یحییٰ بن اسماعیل بن عباس بوز جانی کا نام سرفہرست ہے اور اس کا تذکرہ ایک علیحدہ باب کا محتاج ہے۔ وہ خراسان کے ایک شہر بوز جان میں، جو ہرات اور نیشاپور کے درمیان واقع تھا، 940ء میں پیدا ہوا۔ ریاضی اور ہیئت سے اسے خاص دلچسپی تھی۔ چنانچہ ان علوم پر ابتدائی درس اس نے اپنے چچا ابو عمر مغازی اور اپنے ماموں ابو عبد اللہ محمد بن محمد سے لیے اور پھر اعلیٰ تعلیم حاصل کرنے کے لیے 960ء میں، جب اس کی عمر بیس سال کی تھی، وہ بغداد میں وارد ہوا۔ یہاں اس نے ریاضی اور ہیئت کی تعلیم ابو یحییٰ ماوردی اور ابو العلاء ابن کرئیب سے حاصل کی جو بغداد میں ان علوم کے فاضل استاد سمجھے جاتے تھے۔ ابوالوفا بوز جانی نے اپنی باقی عمر بغداد میں گزاری اور یہ حکمران عضد الدولہ کی قدر نشانی کے باعث اس کے ایام فارغ البالی میں بسر ہوئے۔

ابوالوفا بوز جانی کا شمار اسلامی دور کے عظیم ریاضی دانوں میں ہوتا ہے۔ اس نے الجبر اور جیومیٹری میں بہت سے ایسے نئے مسائل اور قواعد نکالے جو اس سے پیشتر معلوم نہیں تھے۔

جیومیٹری میں دائرے کے اندر مختلف ضلعوں کی منتظم کثیر الاضلاع (Regular Polygons) بنانے کے مسائل قدیم ایام سے ریاضی دانوں میں مقبول تھے۔ ان کثیر الاضلاع میں سے چھ ضلع کی شکل، جیسے منتظم سدس (Regular hexagon) کہتے ہیں، سب سے آسانی سے بن جاتی ہے کیونکہ اس کا ہر ضلع دائرے



نیا کلیہ معلوم کیا اور اس کی مدد سے 1 درجے سے لے کر 90 درجے کے تمام زاویوں کے جیب کی صحیح قیمتیں آٹھ درجے اعشاریہ تک نکالیں۔ اس سے پہلے جیب کے نقشے (Sine Tables) اگرچہ تیار ہو چکے تھے مگر ان کی قیمتیں اتنے درجے اعشاریہ تک نہیں ہوتی تھیں۔

ٹرگنومیٹری میں اگر دو زاویوں ۱ اور ب کی جیب (Sine) اور جیب التمام (Cosine) معلوم ہوں تو ان زاویوں کے مجموعے یعنی (۱ + ب) کی جیب ایک کلیے کی مدد سے نکالی جاتی ہے۔ یہ کلیہ جو حسب ذیل ہے، ابوالوفا بوزجانی کی دریافت ہے:

$$\text{جا } (۱ + ب) = \text{جا } ا \text{ جناب} - \text{جباب جننا } ا$$

انگریزی طرز تحریر میں جا (۱ + ب) کو Sin (A+B) جا ۱ کو Sin A جناب کو Cos B اور جناب کو Cos A لکھتے ہیں۔ اس توضیح کے مطابق انگریزی طرز تحریر میں یہ کلیے یوں لکھا جاتا ہے:

$$\sin(A+B) = \sin A \cos B - \cos A \sin B$$

اگر دو زاویوں ۱ اور ب کی جیب (Sine) اور جیب التمام (Cosine) معلوم ہوں تو ان زاویوں کے فرق یعنی ا-ب کی جیب جس کلیے سے دریافت کی جاسکتی ہیں وہ بھی ابوالوفا بوزجانی کا دریافت کردہ ہے۔ وہ کلیے حسب ذیل ہے:

$$\text{جا } (۱ - ب) = \text{جا } ا \text{ جناب} + \text{جباب جننا } ا$$

انگریزی طرز تحریر میں یہ کلیے یوں لکھا جاتا ہے:

$$\sin(A-B) = \sin A \cos B + \cos A \sin B$$

اگر کسی زاویے کی جیب التمام (Cosine) معلوم ہو تو اس زاویے کے نصف یعنی اکی جیب کے ساتھ اس کا تعلق مندرجہ ذیل کلیے سے ظاہر ہوتا ہے:

$$2 \text{ جا } \frac{۱}{۲} = ۱ - \text{جننا } ا$$

اس کلیے کو بھی ابوالوفا بوزجانی نے دریافت کیا تھا۔

$$\text{انگریزی طرز تحریر میں جننا } ا \text{ کو } \cos A - \text{جا } \frac{۱}{۲} \text{ کو } \sin \frac{A}{۲}$$

اور مشکل تھا اتنا ہی اس کا حل سادہ تھا۔ دائرے کے اندر سات ضلعوں کی کثیر الاضلاع یعنی منتظم مسطح بنانے کا ابوالوفا کا طریقہ یہ تھا:

دائرے کے اندر ایک مثلث مساوی الاضلاع بناؤ۔ اس کے ایک ضلع کی تنصیف کرو۔ مثلث کا یہ نصف مطلوبہ منتظم مسطح کے ایک ضلع کے برابر ہوگا، اس لیے پرکار کو اس کے برابر کھول کر دائرے کو قطع کرو۔ دائرے کا محیط سات حصوں میں تقسیم ہو جائے گا جن کے نقاط کو ملانے سے منتظم مسطح بن جائے گی۔

جیومیٹری کے طریقے سے ابوالوفا نے

$$۱ = ۱$$

$$\text{اور } ۱ = ۱ + ۱ = ۱$$

کی طرز کی مساوات کو حل کرنے کے قاعدے ایجاد کیے، نیز اس نے قطع مکانی (Parabola) کے بنانے کے طریقے کی تشریح کی۔

ہیت میں اس نے یہ قائل قدر دریافت کی کہ زمین کے گرر چاند کی گردش میں سورج کی کشش کے اثر سے ظل پیدا ہو جاتا ہے اور اس طرح دونوں اطراف میں زیادہ سے زیادہ ۱۵ ڈگری Evection منٹ کا فرق پڑ جاتا ہے۔ اسے ہیت کی اصطلاح میں Evection کہتے ہیں۔

اختلاف قمر (Variation) کے متعلق ابوالوفا نے دنیا میں پہلی بار صحیح نظریہ پیش کیا جس کی تصدیق سولہویں صدی میں مشہور ہیت داں ٹائی کو براہی (Tycho Brahe) نے کی۔ اہل مغرب اس نظریے کی دریافت کا سہرا ٹائی کو براہی (Tycho Brahe) کے سر ہاندے ہیں، حالانکہ چھ سو سال پہلے ابوالوفا بوزجانی اسے پوری تفصیل کے ساتھ بیان کر چکا تھا۔

ٹرگنومیٹری میں ابوالوفا بوزجانی نے اتنی زیادہ اور اتنے اعلیٰ درجے کی دریافتیں کی ہیں کہ اسے صحیح معنوں میں ریاضی کی اس شاخ کے اذلیں موجدوں میں شمار کیا جاسکتا ہے۔

اس نے زاویوں کے جیب (Sine) معلوم کرنے کا ایک



ہے۔ ایک ہی لفظ کو دو مختلف اصطلاحوں کے معنوں میں استعمال کرنا اصولی اصطلاح سازی کے خلاف ہے، لیکن انگریزی میں یہ بے اصولی رائج ہے۔ البتہ ابوالوفا بوز جانی ایک ترقی پسند سائنس دان کی حیثیت سے اس بے اصولی کا مرتکب نہیں ہوتا، بلکہ وہ ان دونوں معنوں کے لیے متحدہ و متحدہ غلط بیان کرتا ہے۔ چنانچہ جب $Tangent$ سے وہ خط مراد لینا ہو جو دائرے کے محیط کے ساتھ ایک نقطے پر مس کرتا ہو تو وہ اس کو ”ماس“ لکھتا ہے، لیکن جب $Tangent$ سے وہ نسبت مراد لیتی ہو جو کسی زاویے کے عمود اور قاعدے کے درمیان پائی جاتی ہے تو وہ اس کو ”خل“ سے تعبیر کرتا ہے۔ دوسرے لفظوں میں وہ جیومیٹری کے $Tangent$ کے لیے ”ماس“ کی اصطلاح اور ٹرنومیٹری کے $Tangent$ کے لیے ”خل“ کی اصطلاح استعمال کرتا ہے۔

ٹرنومیٹری میں جیب ($Sine$)، جیب التمام ($Cosine$)، خل ($Tangent$) اور خل التمام ($Cotangent$) یہ چار نسبتیں ابوالوفا بوز جانی سے پہلے شمل ہو چکی تھیں، لیکن قاطع ($Secant$) اور قاطع التمام ($Cosecant$) کو سب سے پہلے ٹرنومیٹری میں اس نے داخل کیا۔ قاطع اصطلاح میں جیب التمام کے عکس کو اور قاطع التمام اصطلاح میں جیب کے عکس کو کہتے ہیں۔ چنانچہ:

$$\frac{1}{\text{جیب التمام}} = \text{قاطع}$$

$$\frac{1}{\text{جیب}} = \text{قاطع التمام}$$

ٹرنومیٹری میں زاویے کی چھ نسبتوں یعنی جیب ($Sine$)، جیب التمام ($Cosine$)، خل ($Tangent$)، خل التمام ($Cotangent$)، قاطع ($Secant$) اور قاطع التمام ($Cosecant$) کے باہمی تعلقات کے متعلق کئی اور مساواتیں بھی ابوالوفا بوز جانی کی طرف منسوب ہیں۔

اور اس لیے $2 \sin^2 \frac{A}{2} = 1 - \cos A$ کو $2 \sin^2 \frac{A}{2}$ لکھتے ہیں۔ اس توضیح کے مطابق انگریزی طرز تحریر میں یہ کلیہ یوں لکھا جاتا ہے

$$2 \sin^2 \frac{A}{2} = 1 - \cos A$$

اگر ایک زاویے A کے نصف یعنی $\frac{A}{2}$ کی جیب ($Sine$) اور جیب التمام ($Cosine$) معلوم ہو تو اس زاویے A کی جیب کو معلوم کرنے کا کلیہ بھی ابوالوفا بوز جانی نے دریافت کیا تھا۔ یہ کلیہ حسب ذیل ہے:

$$\sin A = 2 \sin \frac{A}{2} \cos \frac{A}{2}$$

انگریزی طرز تحریر میں جیب A کو $\sin A$ جیب $\frac{A}{2}$ کو $\sin \frac{A}{2}$ اور جیب $\frac{A}{2}$ کو $\cos \frac{A}{2}$ کہتے ہیں۔ اس توضیح کے مطابق انگریزی طرز تحریر میں یہ کلیہ یوں لکھا جاتا ہے:

$$\sin A = 2 \sin \frac{A}{2} \cos \frac{A}{2}$$

یہاں یہ امر قابل ذکر ہے کہ آج کل کی عربی کتابوں میں $\sin A$ کو ”جیب A “ اور $\cos A$ کو ”جیب A “ لکھا جاتا ہے، لیکن ابوالوفا بوز جانی کے عہد میں $\sin A$ کو ”جیب A “ کی بجائے ”جیب A “ اور $\cos A$ کو ”جیب A “ کی بجائے ”جیب A “ لکھا جاتا تھا۔

ٹرنومیٹری کے ان کلیوں کو انگریزی طرز تحریر میں پاکستان کے بنیادوں طلبہ ہر سال پڑھتے ہیں اور انہیں بے خبری میں مغربی ریاضی دانوں کا کارنامہ سمجھتے ہیں، لیکن یہ جان کر ان کا سر افتخار سے اونچا ہو جائے گا کہ ٹرنومیٹری کے یہ کلیے اور اس طرح کے میسوں دیگر کلیے اسلامی دور کے مسلم ریاضی دانوں کے کمال کے درجین منت ہیں۔

ابوالوفا بوز جانی نے زاویوں کے خل ($Tangent$) کا بھی خاص مطالعہ کیا تھا۔ انگریزی کی کتابوں میں $Tangent$ کی اصطلاح آج کل دو معنوں میں استعمال ہوتی ہے۔ ایک تو اس سے وہ خط مراد لیا جاتا ہے جو کسی دائرے کے محیط کے ساتھ مس کرتا ہے۔ یہ جیومیٹری کا $Tangent$ ہوتا ہے۔ دوسرے اس سے وہ نسبت مراد لی جاتی ہے جو کسی زاویے کے عمود ($Perpendicular$) اور قاعدے ($Base$) کے درمیان پائی جاتی ہے۔ یہ ٹرنومیٹری کا $Tangent$ ہوتا



خود صاف ہونے والا کپڑا

نہمیدہ، دہلی

یہ ای کولائی جینی تدبیر شدہ نسل سے تعلق رکھتے ہیں جس میں چمک ہوتی ہے کیونکہ اس میں جیلنش سے لیا گیا جین ڈالا گیا ہے جو چمکنے والا ہر دھن پیدا کرتا ہے۔ کیونکہ یہ بیکٹیریا چمکتے ہیں لہذا کپڑے پر ان کی بڑھو اور غیرہ کا جائزہ لینا آسان ہے۔ اب سوال ان کی بقاء کا ہے۔ لہذا جب یہ کپڑے سے تمام گندگی کھالیں گے اور ان کے کھانے کے لیے کچھ نہیں بچے گا تب یہ گہری نیند سو جائیں گے البتہ کھانا دستیاب ہوتے ہی یہ پھر سے جاگ جائیں گے اور اپنے کام میں لگ جائیں گے۔

موبائل آپ کو بوڑھا کر سکتا ہے

ایک جدید تحقیق کے مطابق موبائل فون کا استعمال قبل از وقت بڑھاپے کا موجب ہو سکتا ہے اور نو جوانوں کی ایک بڑی تعداد وقت سے پہلے ہی بڑھاپے کا سامنا کر رہی ہے۔

حالیہ برسوں میں انسانی صحت پر موبائل کے مضر اثرات کے بارے میں تحقیقات کم ہوئی ہیں جس کی وجہ صنعتی دباؤ ہے۔ تاہم اس مطالعہ سے مغربی ممالک میں مانیکرڈویوز کے اثرات کے بارے میں تشویش میں اضافے کا امکان بڑھ گیا ہے۔

ہاتھ میں پکڑے ہوئے موبائل کے باعث دماغ بھی مانیکرڈویوز کے زیر اثر آجاتا ہے اور یہ انسان کا ابھی تک سب سے بڑا حیاتیاتی تجربہ ہے۔ سائنسدانوں کو تشویش ہے کہ جدید وائرلیس ٹکنالوجی اس قدر تیزی سے پھیل رہی ہے کہ بہت جلد انسان

کیا آپ ایسے کپڑے پہننا پسند کریں گے جن پر بیکٹیریا نے اپنی رہائش بنا رکھی ہو۔ ناک پر سلومیں ڈالنے سے پہلے ذرا امریکی یونیورسٹی کے اگسٹ ٹاؤڈر سے ملنے جن کا ماننا ہے کہ ان کی یہ تجویز خود بخود صاف ہونے والے کپڑوں کے دور کی نقیب ہو سکتی ہے۔ ان کا خیال ہے کہ جو بیکٹیریا بو پیدا کرنے والے کیماہ اور انسانی پسینے کو کھاتے ہیں انہیں کپڑوں کی صفائی کے لیے بہت مؤثر طریقہ سے استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اس کے علاوہ ایسے بیکٹیریا استعمال کرنے کے بارے میں بھی بڑا امید ہیں جو کپڑے پر واٹر پروف مادہ خارج کریں جس سے کپڑے کی عمر میں بھی اضافہ ہوگا اور اس کپڑے سے بیٹنجن وغیرہ بھی بنائے جاسکیں گے۔

روایتی طور سے بیکٹیریا ناپسندیدہ جاندار سمجھے جاتے ہیں جنہیں کنٹرول کرنے کے لیے تحقیقات میں کروڑوں روپے صرف ہوتا ہے تاہم اب انہیں ایسے جانداروں کے روپ میں پہچانا جا رہا ہے جو کپڑوں وغیرہ سے ناک دھول اور گندگی کھا سکتے ہیں۔ البتہ بیکٹیریا کو کپڑوں یا کپڑے کے ریشوں میں رہ کر اپنی پیداوار بڑھانے پر راضی کرنا ایک انتہائی کٹھن کام ہے۔ لہذا ماڈلر اور ان کی ٹیم نے رشی بنانے میں استعمال ہونے والے دو دھیل پودے (Milk Weed) کے کھوکھلے ریشوں کے سروں سے جڑے ہوئے خوشنما تدبیر ویکیموم پمپ ایجاد کیے۔ یہ پمپ اگر جیلی (Agra Jelly) کے چند قطرے چوس لیتے ہیں جس پر بے ضرر نسل کے ای کولائڈ بیکٹیریا کی رہائش ہوتی ہے۔



پیش رت

سے ثابت ہوتا ہے کہ اشعاع (Radiation) خون اور دماغ کے بیچ پائی جانے والی تھلیوں کو ختم کر دیتی ہیں اور ایومن نامی ایک پروٹین دماغ میں داخل ہو جاتا ہے جس سے دماغ کو شدید ضرر پہنچتا ہے۔ حالانکہ اس نقصان کے لیے عمر سے تک چلنے والی اثرات ابھی ثابت نہیں ہوئے اور یہ بھی ممکن ہے کہ دماغی جیسے نیورونز وقت کے ساتھ اپنی حرمت کر لیں تاہم اس سے 60 سال کی عمر تک بھی بوڑھے نہ ہونے والے خلیات 30 کی عمر میں ہی بوڑھے ہو جائیں گے۔

مائیکرویز کے سمندر میں ڈوب جائیں گے۔

اس مطالعے میں اس بات کا جائزہ لیا گیا ہے کہ مائیکروویوز کے کم درجہات کس طرح خون اور دماغ کے درمیان پکی جانے والی تھلیوں (Blood Brain Barriers) سے پروٹین رس کر پار ہونے کا موجب بنتے ہیں۔

موبائل کے بارے میں گزشتہ تشویشات اس امکان تک محدود رہیں کہ اس سے کینسر ہو سکتا ہے یا پھر دماغ حرارت پذیر ہو سکتا ہے تاہم دماغ کا حرارت پذیر ہونا ایک معمولی امر ہے اور اس ضمن میں کیے گئے سیکڑوں مطالعات نے نتیجہ ثابت ہوئے لہذا اس کی موبائل انٹرنیٹ نے صحت پر موبائل کے مضر اثرات پر جاری تحقیقات بند کر دیں جس کے نتیجے میں WHO بھی اپنے مطالعات جاری نہیں رکھ سکتا۔ بہت سوڈین میں انڈیو نیورشی میں اس تحقیق کے سربراہ لائف سیمفورڈ اور ان کی ٹیم نے موبائل سے پیدا ہونے والے ایک مختلف خطرے کی جانچ پڑتال میں 15 سال صرف کیے۔ ان کے مطالعات

Tapsan
EXCLUSIVE BATH FITTINGS

Top performing Taps

SERIES-2000

From MACHINOO TECH. Delhi-65
2263087 • 2266080 Fax: 2192947

The Designer © 1997/1998, 1999

- | | | |
|-------|---------------------------------|--|
| 38/== | 1- نئی خلیا، خوشنویسی اور مطبع | امیر حسن اورانی |
| | نئی لول شہر کے خطا | |
| 50/== | 2- کلاسیک برق و حفاظت | داف کامک - ایچ |
| | ترجمہ بی سیکر | بی سیکر لہا طیس |
| 22/== | 3- کوئل | نہیں احمد مدنی |
| | 4- نئے کی بجلی | سید سوسون جعفری |
| 18/== | 5- گریٹ سائنس (حصہ ششم) | مترجم: شیخ سلیم ام |
| 18/== | 6- گریٹ سائنس (حصہ ہفتم) | مترجم: ایس۔ اے۔ رحمن |
| 28/== | 7- گریٹ سائنس (حصہ ہفتم) | مترجم: تاجور سامری |
| 35/- | 8- محدود جیو میٹری | گودک پشاور اور ایچ سی کپتان شہزاد احمد خاں |
| 20/50 | 9- مسلم ہندوستان کا تاریخی نظام | ڈبلیو ایچ مورلی نڈر جمال محمد |
| 34/50 | 10- مغل ہندوستان کا طریق زراعت | عرفان حبیب رحمان محمد |
| | 11- مغل حکومت | حبیب الرحمن خاں صابری |

قوی کونسل برائے فروغ اردو زبان، وزارت ترقی انسانی وسائل

حکومت ہند، ویسٹ بلاک، آء۔ کے۔ پورم۔ نئی دہلی۔ 110066

فون: 610 3381, 610 3938 فیکس: 610 8159



نام۔ کیوں۔ کیسے

جلیل احمد

کیکولس (Calculus)

میں چاک سے بھی زیادہ مقدار میں پایا جاتا ہے۔ انگریزی میں اس کے لیے Flini کا لفظ ہے جو بذات خود قدیم انگریزی زبان سے ماخوذ ہے۔ لاطینی میں اسے "Silix" کہتے تھے جس کا مضاف الیہ "Silicis" تھا۔ چنانچہ ابتدائی دور کے کیمیا دان چمقاق اور اس کی طرح کے پتھروں کو "Silica" (سیلیکا) کہتے تھے۔ پھر جب 1824ء میں سویڈن کے ایک کیمیا دان جوزف برزلیئس (Jones J Berzelius) نے سیلیکا میں ایک نیا عنصر دریافت کیا تو اس نے Silica کے ساتھ صرف غیر دھاتی عناصر کے لیے مخصوص "on" کے لاحقے کا اضافہ کیا یوں اس عنصر کے لیے "Silicon" (سیلیکان) کا نام تجویز ہو گیا۔

لیکن پتھروں نے ایک اور سمت میں بھی شہرت حاصل کی ہے۔ جس طرح اردو زبان میں اسم تفسیر کے لیے عموماً "چ" کا لاحقہ لگایا جاتا ہے جیسے کتابچہ (چھوٹی سی کتاب کو کہتے ہیں)، ماسی طرح لاطینی زبان میں عام طور پر کسی چیز کا چھوٹا پن ظاہر کرنے کے لیے اس کے ساتھ "ul" کا لاحقہ لگایا جاتا تھا۔ چنانچہ "Calcis" (چجر) کا اسم تفسیر "Calculus" (چھوٹا چجر یا کنگر) بنتا ہے۔

زمانہ قدیم میں حساب کے مسائل حل کرنے کے لیے کنگروں کو مفید سمجھا جاتا تھا۔ اس قسم کے سوالات کے حل کے لیے جو اکثر سب سے پہلے بنایا گیا اے Abacus (تختہ شمار) کا نام دیا گیا جو خود تو ایک لاطینی لفظ ہے لیکن یونانی زبان کے "Abax" (مضاف الیہ "Abakos") سے ماخوذ ہے۔ اس کے معنی ایسا تختہ ہے جس پر سوالات حل کیے جاتے ہوں۔ اس تختے پر لگے ہوئے تاروں میں کنگر لکھتے ہوئے تھے یا کنگری کے ایک ڈھانچے پر بنی ہوئی جبریوں میں کنگر رکھے ہوتے تھے پھر ان

لاطینی زبان میں پتھر کے لیے "Calx" (اس کا مضاف الیہ "Calcis" ہے) کا لفظ ہے اور خاص طور پر اس کا اطلاق ایک مخصوص لیکن عام سے پتھر پر ہوتا ہے۔ انگریزی اور اردو میں اسے چاک (Chalk) کے لفظ سے تعبیر کیا جاتا ہے۔ ماخذ اس کا بھی وہی لاطینی لفظ "Calx" ہے۔ اپنی خوبصورت ترین شکل میں یہ پتھر ماربل (Marble) بھی کہلاتا ہے۔ ماربل کا لفظ یونانی زبان کے "Marmaros" سے ماخوذ ہے جس کے معنی "چمکیلا پتھر" ہے۔ اردو میں اسے سنگ مرمر کہتے ہیں جس کے معنی بھی "خوبصورت پتھر" ہے۔

قدیم انگریزی زبان میں اس قسم کے پتھروں کو Limestone (چونے کا پتھر) کہتے تھے۔ کیونکہ جب اسے گرم کیا جاتا ہے تو اس سے کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس نکل جاتی ہے اور باقی بچ جانے والی چیز کو چونا (Lime) کہتے ہیں۔ تاہم 1808ء میں جب ایک برطانوی کیمیا دان سر ہنری ڈیوی نے سب سے پہلے چونے میں سے ایک نیا عنصر تیار کیا تو اس نے اس کے نام کے لیے لاطینی زبان کا سہارا لیا۔ اس نے "Calc" کے ساتھ "lum" لگایا جو عام طور پر دھاتوں کے لیے مخصوص لاحقہ ہے۔ یوں اس نے دھاتی عنصر کا نام Calcium (کیلشیم) طے ہو گیا۔

عام پتھر کے نام سے اپنا نام حاصل کرنے میں کیلشیم تنہا نہیں ہے۔ بلکہ ایسے ایک دو عنصر اور بھی ہیں جن کے نام عام سے پتھروں کے نام سے بنے۔ مثال کے طور پر ایک پتھر چمقاق ہے جو اندر سے بھورا اور سخت ہوتا ہے۔ اس کو لوہے پر مارنے سے شعلے نکلنے اور آگ پیدا ہوتی ہے۔ یہ زمین



Calends کہا جاتا تھا جو لاطینی لفظ "Calare" (اعلان کرتا) سے ماخوذ ہے۔ پھر آہستہ آہستہ اس لفظ کا اطلاق پورے مہینے پر ہونے لگا اور اب ہم مہینوں کے جدول کو یا مہینوں کے دنوں اور تاریخوں کے تعین کے نظام کو Calendar (کیلنڈر) کہتے ہیں۔

اسلامی کیلنڈر کا انحصار بھی چاند پر ہے۔ لیکن یہاں اس کا مقصد صرف اور صرف یہ ہے کہ اسلامی عبادات خصوصاً حج اور روزے مختلف موسموں میں آتے رہیں۔ اسلام میں دوسرے مذاہب کے برعکس چاند کے بارے میں کوئی دیوتا کی تصویر نہیں ہے۔ اس کی وضاحت سورۃ بقرہ کی ایک آیت کے نکلے سے ہوتی ہے جس کا ترجمہ یوں ہے۔

”لوگ آپ سے چاند کی کھتی بھتی حالت کے بارے میں دریافت کرتے ہیں آپ فرمادیجئے کہ اس کا مقصد صرف اور صرف تاریخوں کا تعین اور حج کے اوقات معلوم کرنا ہے۔“

پھر ایک مہینے سے کم عرصے کے لیے نصف چاند کا استعمال عام ہوا۔ پہلے دن سے لے کر نصف چاند بننے تک تقریباً ساڑھے سات دن گتے ہیں۔ اور پھر اتنے ہی وقت میں یہ چاند پورا ہوتا ہے۔ اس کے بعد چاند گھٹنا شروع ہوتا ہے اور نصف جسامت تک پہنچنے میں ساڑھے سات دن گتے ہیں۔ پھر ساڑھے سات دن میں ہی یہ نصف چاند ختم ہو کر دوبارہ پہلے روز نمودار ہوتا ہے۔

اسی لیے اہل عراق نے مہینے کو سات سات دن کے چار حصوں میں تقسیم کر دیا تھا۔ پھر جب اہل عراق پر غلامی کا دور آگیا تو ان سے یہ چیز یہودیوں نے لے لی اور ان سے عیسائیت کے ذریعے باقی ساری دنیا میں پھیل گئی۔ سات سات دن کے اس حصے کے لیے انگریزی میں Week (ہفتہ) کا لفظ استعمال ہوتا ہے جو قدیم انگریزی زبان سے ماخوذ ہے۔ اس کا اگر مزید سراغ لگایا جائے تو یہ گاتھی زبان سے آیا ہوا لگتا ہے جس کے معنی ”تہہ لی“ (چاند کی تہہ لی) ہے۔ اسی طرح ہماری زبان کا لفظ ”ہفتہ“ فارسی کے ہفت (سات) سے آیا ہے۔ چنانچہ ایک ہفتے میں سات دن ہوتے ہیں۔

نکتروں کو مناسب طور پر آگے پیچھے حرکت دے کر حساب کے مسائل حل کیے جاسکتے تھے۔

چنانچہ حساب کے مسئلے حل کرنے کو کیلکولیٹ (Calculate) اور ایسے آلے کو کیلکولیٹر (Calculator) کہا جاتا ہے۔ مزید برآں 1666ء میں ایک برطانوی ریاضیات دان آئزک نیوٹن نے حساب کے ایسے سوالات حل کرنے کے لیے جن کو پرانے طریقوں سے حل نہیں کیا جاسکتا تھا، نئے ریاضیاتی طریقے وضع کیے۔ آخر کار ان طریقوں کو کیلکولس (Calculus) کا نام دیا گیا۔

Calendar (کیلنڈر)

وقت کے دن سے بڑے، وقتوں کی پیمائش کے لیے قدیم ترین طریقے میں چاند کو بڑی اہمیت حاصل تھی۔ اس دور میں یہ ناممکن تھا کہ کریسنٹ (ہلال) سے لے کر مکمل چاند (پور) تک اس میں شب و شب ہونے والی تبدیلیوں پر غور نہ کیا جائے۔ کریسنٹ (Crescent) لاطینی زبان کے "Crescere" (بڑھانا) سے ماخوذ ہے۔ اس لحاظ سے گھٹتے ہوئے چاند کی آخری حالت کے لیے "Decrescent" کا لفظ انتہائی مناسب معلوم ہوتا ہے لیکن اس کو استعمال نہیں کیا جاتا۔

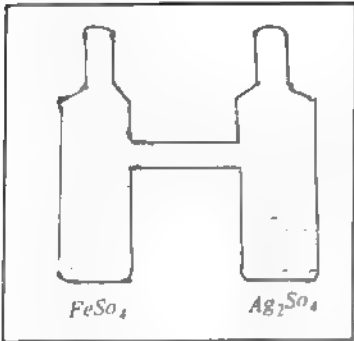
پرانے زمانے کے لوگوں کا خیال تھا کہ ہر مہینے ایک نیا چاند پیدا ہوتا ہے۔ اسی وجہ سے آج بھی بعض لوگ پہلے دن کے چاند کو ”نیا چاند“ کہتے ہیں۔ اس زمانے میں وقت کی پیمائش کا آسان طریقہ یہی تھا کہ آسمان پر نمودار ہونے والے نئے چاندوں کا شمار رکھا جائے۔ ایک نئے چاند سے دوسرے نئے چاند کے ظہور تک کا دورانیہ تقریباً ساڑھے اسی دن ہوتا ہے۔ اسی وقت کو ایک ماہ کا نام دیا گیا۔ انگریزی میں مہینے کے لیے مخصوص لفظ Month اور چاند کے لیے مخصوص لفظ Moon میں لفظی مشابہت ان دونوں کے ایک ہی ماخذ کا پتہ دیتی ہے۔

قدیم زمانے میں روم کے لوگ گزرے ایام کا شمار چاند ہی کے لحاظ سے کرتے تھے۔ ان کے ہاں ایک مذہبی رسم تھی جس میں ہر مہینے کے چاند کے پہلے روز کے ظہور کو سب سے بڑا پادری بذات خود دیکھتا اور نئے مہینے کے آغاز کا سرکاری طور پر اعلان کرتا تھا۔ اسی لحاظ سے مہینے کے پہلے دن کو



علم کیمیا کیا ہے؟ (قسط: 17)

افتخار احمد، اسلام نگر، ارریہ



محلول اور دونوں
نیوب کا منہ تل
بند کر دیا۔ اب ان
دونوں جڑواں
نیوب کا وزن
ایک نہایت حساس
کیمیائی ترازو پر
لے لیا۔ پھر دونوں

نیوب کو الٹ پلٹ کر ہلا ہلا کر دونوں محلول کو خوب اچھی طرح ملا دیا تاکہ تعامل مکمل طور سے ہو جائے۔ سلور سلفیٹ کے سلفیٹ ریڈیکل کو مکمل طور سے اپناتے ہوئے فیرک سلفیٹ بن گیا اور خالص چاندی دھات کو الگ کر کے دونوں نیوب کے پینڈے میں مرسوب کر دیا۔ تھوڑی گری بھی پیدا ہوئی۔



اس تعامل کے پورا ہونے کے بعد نیوب کے ٹھنڈا ہو جانے پر دوبارہ اسی ترازو پر تولایا گیا تو وزن جتنا پہلے تھا اب بھی اتنا ہی پایا گیا۔ مندرجہ بالا مساوات سے بھی ظاہر ہے کہ کوئی شے بر باد ہوئی ہے نہ نئی پیدا ہوئی ہے بلکہ صرف جگہ کی اولاد بدلی (Redistribution) ہوئی ہے۔

Law of Conservation of Matter: کو اس طرح

بیان کیا جاسکتا ہے کہ مادے کا فنا پذیر نہیں۔ اور اسی لیے ہر کیمیادی عمل میں تبدیلی کے بعد ان کی مقدار اتنی ہی رہتی ہے جتنی

مرکب بننے کے قوانین

(Laws of Chemical Combination)

علم کیمیا میں عملی طور پر دو اشیاء کو ملا کر جب ایک اور طرح کی شے بنائی جاتی ہے تو کیمیادان کے ذہن میں ضرور یہ سوال گردش کرتا ہے کہ بنی ہوئی شے جو ان دو اجزاء کا مرکب ہے تو دونوں اجزاء کے مجموعی وزن یا کمیت کے برابر اس تیسری شے کو ہونا چاہئے۔ اور بار بار کی آزمائش کے بعد یہ بات صحیح پائی گئی تو انہوں نے مادوں کی تافتا پذیری کا نظریہ اپنایا یعنی Indestructibility of Matter یا مادوں کے تحفظ کا قانون Law of Conservation of Matter مان لیا۔

یعنی کیمیائی تعامل میں نہ کوئی نیا مادہ تخلیق (Create) ہوتا ہے نہ پرانا مادہ بر باد (Destroy) ہوتا ہے۔ بلکہ مادے محض اپنی شکل تبدیل کر لیتے ہیں۔ اور تعامل سے قبل مادے کی جو مقدار ہوتی ہے، تعامل کے بعد بھی مقدار اتنی ہی رہتی ہے۔ کیمیائی مساوات میں ہم یہ بات دیکھ آئے ہیں۔

اس سلسلے میں بہت سے کیمیادانوں کے تجربات کی تفصیل علم کیمیا کی تفصیلی کتابوں میں پڑھی جاسکتی ہے۔ مثلاً پارٹکلن کا موسم بنی جانے کا تجربہ، لیوازیویر کا کاشن آکسائیڈ والا تجربہ۔ ہم یہاں ثبوت کے طور پر لینڈلٹ (Landlot) کا تجربہ تفصیل سے لکھتے ہیں یہ تجربہ وہ 1893ء سے 1908ء تک یعنی لگاتار پندرہ سالوں تک کرتا رہا۔

اس نے H شکل کی دو بازو والی نیوب لی۔ دیکھیں تصویر۔ ایک نیوب میں سلور سلفیٹ کا محلول لیا اور دوسری میں فیرس سلفیٹ کا



کے عناصر ہاؤس ایک ہی تناسب ایک ہی وزن میں ملے رہتے ہیں۔
یعنی عناصر A اور B ہاؤس ملے ہیں مرکب AB بنانے کے لیے تو
چاہے کسی بھی طریقے سے ملائے جائیں۔ اس مرکب میں ہمیشہ یہی
دونوں عناصر A اور B پائے جائیں گے اور وزن بھی اتنا ہی یا اسی کے
راست تناسب میں ہوگا۔ یعنی اگر ایک طریقے سے بنانے میں A کا
"a" گرام اور B کا "b" گرام ملایا گیا اور دوسرے طریقے سے
بنانے میں A کا "x" گرام اور B کا "y" گرام سے مل کر بنتا ہے تو
اس اصول کے تحت پایا جائے گا۔

$$\frac{a}{b} = \frac{x}{y}$$

مثال: پانی، مختلف منبع سے حاصل کر کے تجزیہ کیجئے اور آکسیجن و
ہائیڈروجن کو بھی ملا کر بنا لیجئے۔ ہر نمونے میں پائے گا کہ وزن کے
اعتبار سے ہر 9 حصے پانی میں 8 حصے آکسیجن اور 1 حصہ ہائیڈروجن
ہے۔ وزن کا یہ تناسب بالکل متعین پائے گا۔

Law of Multiple Proportions (3): یعنی مضروب
تناسب کا اصول۔ جب دو مضربل کرد مختلف مرکب بناتے ہیں تو ایک
عصر متعین وزن سے دوسرا عنصر کا ملان ہوتا ہے تو دونوں کے درمیان
ایک سادہ تناسب (Simple Ratio) قائم رہتا ہے۔ یعنی دو گنا
چار گنا وغیرہ۔ جیسے ہائیڈروجن اور آکسیجن دو مختلف مرکب پانی اور
ہائیڈروجن پروکسائیڈ بناتے ہیں تو۔

پانی میں وزن کے حساب سے 1 حصہ H اور 8 حصہ O سے ملتا
ہے۔ H_2O

ہائیڈروجن پروکسائیڈ میں وزن کے حساب سے 1 حصہ H اور
16 حصہ O سے ملتا ہے۔ H_2O_2

اس طرح ہم دیکھتے ہیں کہ دونوں مرکب میں ہائیڈروجن کے
متعین وزن یعنی 1 حصہ سے 8 اور 16 حصے آکسیجن کا ملان ہوتا ہے
جس کا تناسب 8 یا 16 ہے جو ایک سادہ تناسب ہے۔ اسی طرح
کاربن اور ہائیڈروجن کے ملان سے درجنوں مرکب وجود میں آتے

☆ یہاں ناقہ پندیری کے لفظ سے ہمارے دینی حلقے کی
تبیروں پر بل پڑ سکتا ہے۔ مگر ماڈے جو فنا ہوتے ہوئے نظر آتے ہیں
تو وہ اتنا ہی یا انرجی میں تبدیل ہو جاتے ہیں اور اب سائنس دان کہتے
ہیں کہ انرجی پھر سے مادی شکل میں آسکتی ہے۔ یہاں اللہ رب
العالمین قادر مطلق کے اس اختیار پر بحث مقصود نہیں ہے کہ وہ ماڈے کو
عدم سے وجود میں لاتا ہے اور وجود کو عدم میں لے جاتا ہے۔ بے شک
اس مالک کو یہ اختیار حاصل ہے۔ مگر ابھی تک یہ معاملہ اس عالم ہست
و بود میں مشاہدے میں نہیں آیا ہے۔ شاید آئے گا بھی نہیں کیونکہ یہ اس
مالک کی خصوصی صفات اور علم غیب میں سے ہے۔ ورنہ ابھی اس عالم
میں جس ماڈے کو بھی غائب ہوتا ہوا پایا جاتا ہے اس کو تبدیل شدہ
انرجی کی شکل میں دوسری جگہ محسوس کر لیا جاتا ہے۔ خیر!

اب ہم کیمیائی تشکیل کے اصولوں (Law of
Chemical Combination) کی طرف آتے ہیں۔ یہ قدرت
کے راز تھے جن کو ہمارے رب نے اپنی مہربانی سے ہمارے ذہنوں پر
افشا کیے ہیں۔ علم کیمیا کی اس شاخ کو Stoichiometry کہا جاتا
ہے۔ یہ پانچ اصول ہیں جنہیں ترتیب سے بیان کیا جاتا ہے۔

1. Law of Conservation of Matter - Lavoisier, 1789
2. Law of Constant Proportions - Proust, 1799
3. Law of Multiple Proportions - Dalton, 1803
4. Law of Reciprocal Proportions - Richter, 1792
5. Law of Gaseous Volumes - Gay Lussac, 1808

اصولوں کی بغل میں ان کو دریافت کرنے والے
سائنسدانوں کے نام مع سند عیسوی کے لکھے گئے ہیں۔ اب ان کی
مزید تشریح۔ Law of Conservation of Matter کی
تشریح اوپر گزر چکی۔

یعنی Law of Definite or Constant Proportion (2)
متعین تناسب کا اصول۔ کسی ایک مرکب کے اندر ہمیشہ ایک ہی طرح



لائٹ ہاؤس

8 گرام آکسیجن ملتا ہے 12 گرام مینشیم سے MgO
تو آئندہ

ہیں۔ جن میں کاربن کے 1 حصہ سے ہائیڈروجن کا تناسب 1:2:3:4 یعنی سادہ رہتا ہے۔

Law of Reciprocal (Equivalent) (4) Proportions: دو یا دو سے زیادہ مختلف عناصر ایک ایک متعین وزن کے ساتھ مل کر مختلف مرکبات بناتے ہیں تو ان کے اوزان کے درمیان مضروب تناسب قائم رہتا ہے۔ ذیل کی مثال سے بات واضح ہو جائے گی۔

کاربن، آکسیجن اور ہائیڈروجن ایک ایک دوسرے سے ملان کرتے ہیں اور ایک ایک مرکب بناتے ہیں۔ آٹھ متعین (CH) پانی (H_2O) اور کاربن ڈائی آکسائیڈ (CO_2) کی مثال لیتے ہیں۔

CH_4 میں 12 گرام C ملتا ہے 4 گرام H سے
 H_2O میں 16 گرام O ملتا ہے 2 گرام H سے
32 گرام O ملتا ہے 4 گرام H سے
اور CO_2 میں 12 گرام C ملتا ہے 32 گرام O سے

تو اب یہ دیکھ رہے ہیں کہ 4 گرام ہائیڈروجن 12 گرام کاربن سے ملتا ہے۔ مینشیم بنانے کے لیے تو یہی 4 گرام ہائیڈروجن آکسیجن کے 32 گرام سے ملتا ہے پانی بنانے کے لیے۔ تو یقینی ہے کہ جب کبھی کاربن اور آکسیجن ملیں گے کچھ بنانے کے لیے تو ان کا تناسب 12:32 ہو گا یا اس کے مضروب یا مقسوم ہو گا۔ اور CO_2 میں ٹھیک یہی تناسب یعنی 12:32 موجود پاتے ہیں۔

اس اصول کو ایک خاص معاملے یعنی **Equivalent Proportion** میں بھی سمجھ پاتے ہیں۔ جیسے

8 گرام آکسیجن ملتا ہے 1 گرام ہائیڈروجن سے - H_2O
8 گرام آکسیجن ملتا ہے 20 گرام مینشیم سے - CaO
8 گرام آکسیجن ملتا ہے 35.5 گرام کلورین سے - ClO
8 گرام آکسیجن ملتا ہے 19 گرام فلورین سے

اگر 1 گرام ہائیڈروجن ملان کرے گا تو مینشیم کے 20 گرام سے ہی۔ CaH
اور 1 گرام ہائیڈروجن ملان کرے گا تو کلورین کے 35.5 گرام سے ہی۔ HCL
اور 1 گرام ہائیڈروجن ملان کرے گا تو فلورین کے 19 گرام سے ہی۔ HF
اور 1 گرام مینشیم ملان کرے گا تو کلورین کے 35.5 گرام سے ہی۔ $MgCl_2$
اور بنے ہوئے مرکبات میں ایسا ہی پاتے ہیں کہ عناصر ایک دوسرے کے **Equivalent Weight** سے ہی مل کر مرکب بناتے ہیں۔ یہ **EQ. WT** عناصر کے **Atomic. Wt** کے کچھ گنایا آدھا ہو سکتے ہیں۔ (باقی آئندہ)

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad.

THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Single Copy: Rs 10:

Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to "The Milli Gazette" Please add bank charges of Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi (Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave, Part-I
Jama Nagar, New Delhi 110025,

Tel: (011) 26927483, 26322825, 26822883

Email: mg@milligazette.com; Web: www.m-g.in



روشنی کا جھکاؤ (قسط 2)

فیضان اللہ خاں

دونوں میں سوائے اس کے کوئی فرق نہیں کہ آج کل کی دوربین چھوٹی اور ہلکی پھلکی ہوتی ہے جبکہ ابتدائی دوربین بھاری بھر کم اور بھاری تھی۔ عدسوں کی ترتیب دونوں میں ایک ہے۔ یعنی محدب عدسہ اور اس کے پیچھے ایک مقعر عدسہ۔

اٹلی کا مشہور سائنسدان گلیلیو بھی پیرشے کا ہم عصر تھا۔ اس نے پیرشے کی ایجاد کا چرچا سنا تو اسے دیکھے بغیر خود ایک دوربین بنا ڈالی۔ گلیلیو کی دوربین بھی اسی اصول پر کام کرتی تھی جس پر پیرشے کی دوربین کرتی تھی۔ لیکن گلیلیو کو دوربین کے جنگلی استعمال سے کوئی دلچسپی نہ تھی۔ اس کی دلچسپی کا میدان فلکیات تھا۔ اس نے اپنی دوربین سے چاند، ستاروں اور سیاروں کا تفصیلی مشاہدہ کیا۔ اس کے ان مشاہدات سے سائنسی معلومات میں بے پناہ اضافہ ہوا۔ اب لوگوں کو پہلی مرتبہ معلوم ہوا کہ چاند کی سطح پر بھی پہاڑ اور میدان موجود ہیں اور انہی کے سبب چاند کی سطح داغدار نظر آتی ہے۔ گلیلیو نے اپنی دوربین کی مدد سے چاند کی سطح کا ایک خاکہ بھی بنایا جو اب تک محفوظ ہے۔ اس نے سیارہ مشتری کے چاندوں میں سے چار چاند بھی دریافت کیے۔ یہ محض ایک عام سی دریافت نہیں تھی بلکہ اس سے یہ قدیم نظریہ بھی ثابت ہو گیا کہ زمین ساری کائنات کا مرکز ہے اور باقی ہر جسم زمین کے گرد گھومتا ہے۔

گلیلیو کے بعد بے شمار سائنسدانوں نے دوربین کو بہتر سے بہتر بنانے پر تجربات کیے اور اس مقصد کے لیے اپنی زندگیاں وقف کر دیں۔ سترہویں صدی کے جرمن فزکس دان کپلر (Kepler) نے

عدسوں کا سب سے پہلا ”دھلسی“ استعمال ایک دوربین (Telescope) کی صورت میں تھا۔ یہ بات صحیح طرح واضح نہیں ہے کہ دوربین کا اصول کس نے دریافت کیا۔ البتہ اس پر سب متفق ہیں کہ پہلی قابل استعمال دوربین، ہالینڈ کے ایک عدسے ساز ہانس لپرشے (Hans Lippershey) نے 1608ء میں ایجاد کی۔ پیرشے کی یہ ایجاد ایک اتفاقی ایجاد تھی۔ اپنے عدسوں سے تجربات کے دوران ایک دن اسے معلوم ہوا کہ اگر ایک محدب اور ایک مقعر عدسے کو آپس میں ایک خاص فاصلے پر رکھ کر مقعر عدسے میں سے دیکھا جائے تو دور کی چیز بالکل نزدیک نظر آنے لگتی ہے۔ بعض لوگ یہ بھی کہتے ہیں کہ عدسوں کی یہ صفت اصل میں پیرشے نے نہیں بلکہ اس کے بچوں نے عدسوں سے کھیلنے کے دوران دریافت کی۔ کچھ بھی ہو، یہ دریافت ایک جادو سے کم نہ تھی۔

پیرشے محض ایک عدسہ ساز ہی نہیں بلکہ ایک ذہین کاروباری شخص بھی تھا۔ اس نے ان عدسوں کو ایک نیوب میں لگا کر ہالینڈ کی حکومت کو قیما پیش کر دیا۔ ہالینڈ ان دنوں اٹلین کے ساتھ جنگ میں الجھا ہوا تھا۔ فوجی نقطہ نظر سے یہ ایجاد انتہائی مفید اور کارآمد تھی۔ لیکن حکومت چاہتی تھی کہ ایک ایسا آلہ بنایا جائے جو دونوں آنکھوں سے استعمال کیا جاسکے۔ چنانچہ پیرشے نے اس طرح کی دو نیوبوں کو جوڑ کر ایک دو چشمی دوربین (Binoculars) بنائی۔

آج کل استعمال ہونے والی سادہ دو چشمی دوربینیں عینہ اسی اصول پر کام کرتی ہیں جس پر پیرشے اپنی پہلی دوربین بنائی تھی۔



لائبہاؤس

دریافت کیا کہ اگر دوربین میں دونوں طرف محدب عدسے استعمال کیے جائیں تو اس میں نظر آنے والا منظر وسیع ہو جاتا ہے۔ بعد میں عموماً اسی طرز پر دوربینیں بنائی جانے لگیں۔ اس قسم کی دوربینوں میں ایک خامی یہ ہوتی ہے کہ ان میں شبیہ الٹی بنتی ہے۔ تاہم آسمان کے مشاہدے کے لیے نئی یا سیدھی شبیہ سے کوئی فرق نہیں پڑتا۔ اس لیے پیشہ ور اور شوقیہ ہیئت دانوں میں یہ دوربین بہت مقبول ہوئی۔

دوربین کے ذریعے آپ دور کی چیزوں کو اپنے قریب دیکھتے ہیں۔ لیکن اگر کوئی نزدیکی جسم اتنا باریک ہو کہ قریب ہوتے ہوئے بھی آنکھ سے نظر نہ آ سکے یا بمشکل نظر آئے تو اس کو واضح طور پر دیکھنے کے لیے آپ کیا کریں گے؟ اس مقصد کے لیے جو آلہ استعمال کیا جاتا ہے اس کو خوردبین (Microscope) کہتے ہیں۔ یہ عدسوں کا ایک اور کمال



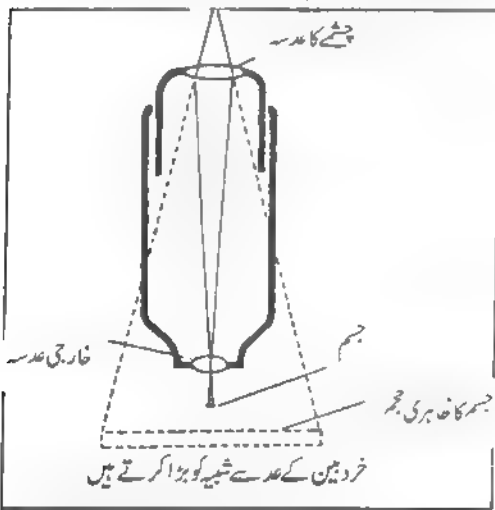
بک کی بنائی ہوئی خوردبین

ہے۔ خوردبین بھی تقریباً اسی زمانے میں ایجاد ہوئی جس زمانے میں دوربین ایجاد کی گئی تھی۔ جس طرح دوربین کی ایجاد کا سہرا لہر شے کے سر ہے، اسی طرح پہلی باقاعدہ خوردبین ہالینڈ کے لیے ایک اور عرس سز "زکاریئس جانسن" (Zecharias Jansen) نے بنائی۔ جانسن بھی لہر شے ہی کے شہر یعنی مڈل بورگ (Middleburg) سے تعلق رکھتا تھا۔

جانسن کی بنائی ہوئی خوردبین میں ایک 5 سینٹی میٹر موٹی اور 45 سینٹی میٹر لمبی دھاتی ٹکڑی تھی جو تین دھاتی ٹانگوں پر لگی ہوئی تھی۔ یہ ٹانگیں ایک سیاہ لکڑی کے تختے پر کھڑی ہوئی تھیں۔ جس چیز کو بڑا کر کے دیکھنا ہوتا اسے لکڑی کے اس تختے پر رکھا جاتا تھا۔

انہی دنوں اٹلی میں گلیلیو نے بھی اپنی دوربین کو الٹا کر کے خوردبین کے طور پر استعمال کرنے کی کوشش کی۔ چونکہ اس کا سائز بہت بڑا تھا، اس لیے اس خوردبین سے کام لینا خاصاً مشکل تھا۔ پھر بھی یہ ایک اچھی کوشش تھی۔ گلیلیو اس کی مدد سے چھوٹے جانوروں کے ننھے ننھے اعضاء کو واضح طور پر دیکھ سکتا تھا۔

خردبین پر بھی بہت سے سائنسدانوں نے تجربات کیے۔ لیکن اسے صحیح معنوں میں اسٹون وان لیون ہوک (Anton van Leeuwenhoek) نے پروان چڑھایا۔ لیون ہوک دراصل ایک





لائٹ ہاؤس

حیثیت کے ذریعے اندر داخل ہوتی ہے اور حشے کے ذریعے ہم اس کی شبیہ دیکھتے ہیں۔

اگر یہ معلوم کرنا ہو کہ دو عیسویوں پر مشتمل ایک آلہ، دور بین ہے یا خرد بین، تو دونوں عیسویوں کے ساز ان کی موٹائی اور ان کے درمیانی فاصلے کا مشاہدہ کرنا ہوگا۔ دور بین کا خارجی شیشہ بڑا ہوتا ہے اور اس کی سطح کا خم بھی بالکل معمولی سا ہوتا ہے جبکہ چشمہ چھوٹا ہوتا ہے اور اس کی سطح کا خم زیادہ رکھا جاتا ہے۔ اسے ہم دور دراز کی چیزوں کو واضح طور پر اور قریب تر دیکھنے کے لیے استعمال کرتے ہیں۔ خرد بین کے عیسویوں کا معاملہ اس کے بالکل برعکس ہوتا ہے۔ یعنی خارجی شیشہ چھوٹا اور زیادہ خم دار اور چشمہ بڑا اور کم خم دار ہوتا ہے۔ خرد بین کو چھوٹی چھوٹی لیکن قریب کی اشیاء کو دیکھنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

کپڑے کے تاجر کے ہاں ملازم تھا اور کپڑے کو اچھی طرح جانچنے کے لیے محمد بن عبد سے کا استعمال کرتا تھا۔ یہیں سے اس کی عیسویوں میں دلچسپی اتنی بڑھی کہ اس نے کپڑے کا کام چھوڑ کر خرد بین بنانا شروع کر دیں۔ اس کی بنائی ہوئی چند خرد بینیں چنزوں کو 270 گنا تک بڑھا کر دکھاتی تھیں۔ اپنے بنائے ہوئے آلات کی مدد سے لیون ہوک نے پہلی مرتبہ ایک خلوی (One celled) پودوں کو دیکھا۔ رابرٹ ہک کی بنائی ہوئی ایک خرد بین جس کی تصویر پچھلے صفحے پر دی گئی ہے، آج بھی لندن میں دیکھی جاسکتی ہے۔

دور بین اور خرد بین میں ساخت کے اعتبار سے کوئی خاص فرق نہیں ہوتا۔ سادہ ترین شکل میں دونوں کے وہانے پر ایک محمد بن عبد لگا ہوتا ہے جسے وہانہ یا خارجی شیشہ (Objective) کہتے ہیں دوسری طرف بھی ایک محمد بن عبد ہوتا ہے جو چشمہ (Eyepiece) کہلاتا ہے۔ دونوں آلات میں کسی جسم سے آنے والی روشنی خارجی

اگر آپ چاہتے ہیں کہ

آپ کے بچے دین کے سلسلے میں اعتماد ہوں اور وہ اپنے غیر مسلم دوستوں کے سوالات کا جواب دے سکیں۔ آپ کے بچے دین اور دنیا کے اعتبار سے ایک جامع شخصیت کے مالک ہوں تو اثر آکا کل مربوط اسلامی تعلیمی نصاب حاصل کیجئے۔ جسے اقرار انٹرنیشنل ایجوکیشنل فاؤنڈیشن، شکاگو (امریکہ) نے انتہائی جدید انداز میں گزشتہ پچیس سالوں میں دوسرے زائد علماء و ماہرین تعلیم و نفسیات کے ذریعہ تیار کروایا ہے۔ قرآن، حدیث، سیرت، طب، عقائد و فقہ، اخلاقیات کی تعلیمات پر مبنی یہ کتابیں بچوں کی عمر، اہلیت اور محدود ذخیرہ الفاظ کو مد نظر رکھتے ہوئے ماہرین نے علماء کی نگرانی میں لکھی ہیں جنہیں پڑھتے ہوئے بچے کی ذہنی و دیکھنا بھول جاتے ہیں۔ ان کتابوں سے بڑے بھی استفادہ کر کے مکمل اسلامی معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔

جامعہ اقرار کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اور کتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رائج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمائیے۔



IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road)
Mahim (West) Mumbai-400 016
Tel : (022)2444 0494, Fax: (022)24440572
E-Mail : iqraindia@hotmail.com.

Visit our new Web site: iqraindia.org



بجلی کیا ہوتی ہے؟

یوں تو سب طرح کا مادہ درحقیقت بجلی کی ہی شکل ہے لیکن جس بجلی کو ہم استعمال میں لاتے ہیں وہ خاص طور پر ماڈے میں موجود توانائی کو حاصل کر کے بنائی جاتی ہے۔

بجلی کی گھڑیاں کیسے کام کرتی ہیں؟

بالکل اسی طرح جیسے دوسری گھڑیاں کام کرتی ہیں، البتہ ان گھڑیوں کے پرزوں کی حرکت کے لیے توانائی اسپرنگ کے بجائے بجلی سے مہیا ہوتی ہے اور ان کو چابی دینے کی ضرورت نہیں ہوتی۔

کیا بجلی سے ٹرین چلائی جاسکتی ہے؟

بالکل ہندوستان، امریکہ، سوئٹزرلینڈ، سوئڈن، فرانس، جرمنی اور اٹلی میں بجلی سے چلنے والی ٹرینیں موجود ہیں۔ یہ بجلی آبشاروں اور دریاؤں کے پانی سے پیدا ہوتی ہے۔

برقی ٹیلی گراف کس نے ایجاد کیا تھا؟

یہ دو انگریزوں کلک اور ویٹ اسٹون نے 1835ء میں ایجاد کیا تھا۔ ایک سال بعد مورس نامی ایک امریکی نے ایب آلفر ایجاد کیا جو کسی پیغام کو نقطوں اور کیرروں کی شکل میں محفوظ کر سکتا تھا۔ یہی ایجاد ٹیلی گراف کی بنیاد بنی۔

فیوز کیا ہوتا ہے؟

یہ ایک حفاظتی آلہ ہے اور ہر برقی سرکٹ کے لیے کم از کم ایک فیوز ہونا چاہئے۔ جیسے ہی کسی تار میں اس کی گنجائش سے بڑھ کر برقی رو پیدا ہوتی ہے یا جب شارٹ سرکٹ ہو جاتا ہے، یعنی تاریں مل جاتی ہیں، تو فیوز کی باریک تار جل جاتی ہے اور سرکٹ ٹوٹ جاتا ہے۔

بلب جلتا ہے تو اس کی تاریں کیوں روشن ہو جاتی ہیں؟

بجلی کا بلب ایک ایسی بوتل کی مانند ہوتا ہے جس میں ہوا بالکل موجود نہ ہو۔ اس بلب کے اندر تاریں موجود ہوتی ہیں۔ جب ان میں سے کرنٹ گزرتا ہے تو یہ روشن ہو جاتی ہیں۔ عام حالات میں برقی رو کے

انسائیکلو پیڈیا

سمن چودھری

ایفل ٹاور پر چڑھنے کا کیا طریقہ ہے؟

اس میں بجلی کی لفٹ لگائی گئی ہے۔ ٹاور میں ریسٹوران وغیرہ بھی ہیں۔

اپنیئر کیا ہوتا ہے؟

یہ برقی کرنٹ کی مقدار کا پیمانہ ہے۔

پرندے بجلی کے تاروں پر بیٹھتے ہیں تو ان کو کرنٹ کیوں نہیں لگتا؟

کیونکہ ان کے پاؤں زمین یا کسی موصل شے پر نہیں ہوتے اور یوں سرکٹ مکمل نہیں ہوتا۔

ڈائنامو کس نے ایجاد کیے؟

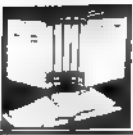
یہ مائیکل فیراڈے نے انیسویں صدی عیسوی میں ایجاد کیے۔

ڈائنامو کیا ہوتے ہیں؟

ان کو بجلی پیدا کرنے کا آلہ کہا جاسکتا ہے۔

ڈائنامو کس طرح کام کرتے ہیں؟

اگر ایک مقناطیس کو ایک ایسی تار کے سچے کے اندر سے گزرا جائے جس کے سرے آپس میں ملے ہوتے ہیں تو بجلی کا کرنٹ پیدا ہوتا ہے۔ لہذا ڈائنامو محض مقناطیسی اثر کے تحت تیزی سے گھومتے ہوئے تاروں کے سچے ہوتے ہیں۔ مقناطیس کے بجائے تاروں کو اس لیے گھمایا جاتا ہے تاکہ آسانی رہے۔



انسانی کلو پیڈیا

کیا موٹر گاڑیاں بجلی سے چلائی جاسکتی ہیں؟

یہ ممکن ہے مگر اس کے لیے بجلی ذخیرہ کرنے کا انتظام کرنا ضروری ہے، جو کہ آسان نہیں۔

ٹیلی فون کس نے ایجاد کیا؟

نیل فون 1875ء میں الیکٹرانڈر گرام بیل نے ایجاد کیا جو کہ اسکاٹ، لینڈ کا رہنے والا تھا۔ ٹیلی فون پر انسانی آواز کامیابی کے ساتھ پہلی مرتبہ 1876ء میں بوٹن کے مقام پر سنی گئی۔ بیل ان دنوں امریکہ میں تھا۔

بادل کیوں گر جتے ہیں؟

بجلی کے ذرات جب ہوا میں سے گزرتے ہیں تو مگر کی آواز پیدا ہوتی ہے۔

گرج ہمیشہ آسانی بجلی چمکنے کے بعد کیوں سنائی دیتی ہے؟

ایسا نہیں ہوتا بلکہ گرج اور بجلی کی چمک ہمیشہ ایک ساتھ پیدا ہوتی ہے۔ لیکن چونکہ روشنی کی رفتار، آواز کی رفتار سے زیادہ ہے اس لیے بجلی کی چمک ہم پہلے دیکھتے ہیں اور گرج ہمیشہ بعد میں سنائی دیتی ہے۔

بجلی کا یونٹ کیا ہوتا ہے؟

یونٹ بجلی کو ماپنے کا ایک پیمانہ ہے۔ اگر 100 واٹ کا ایک بلب 10 گھنٹے تک جلتا رہے تو بجلی کا ایک یونٹ استعمال ہوتا ہے۔

وولٹ کیا ہے؟

بجلی کی ترسیل میں برقی رو کا دباؤ!

لفظ ”واٹ“ سے کیا مراد ہے؟

یہ ایک ٹھیک لفظ ہے۔ اگر ہم الیکٹرک اور وولٹ کو آپس میں ضرب دیں تو واٹ بنتے ہیں اور انہیں واٹس کی بنیاد پر ہمیں بجلی کا بل ملتا ہے۔

بجلی کے تاروں کو بڑے سے کیوں ڈھکا جاتا ہے؟

ریز فیئر موصل ہے، یعنی اس میں سے برقی رو نہیں گزر سکتی، لہذا برقی رو کو تاروں تک محدود رکھنے کے لیے ریز کا استعمال کیا جاتا ہے۔

گزرنے پر ان تاروں کو جل جانا چاہئے (جیسا کہ فیوز کی تار جل جاتی ہے) مگر ہوا کی عدم موجودگی میں جلنے کا عمل نہیں ہو سکتا۔

آسانی بجلی کیوں چمکتی ہے؟

بادلوں سے بجلی کے اخراج کی وجہ سے!

بادلوں میں بجلی بننے کی کیا وجہ ہے؟

اس کی کئی وجوہات ہیں۔ ہوا کے بڑے بڑے مالیکیولوں میں رگڑ ایک وجہ ہے جبکہ فضا کے درجہ حرارت میں یکدم تبدیلی ایک اور وجہ ہے۔ سب وجوہات سے ہوا میں بجلی کے ذرات کا صحیح تناسب قائم نہیں رہتا۔

آسانی بجلی کیسے بنتی ہے؟

جب فضا میں بجلی کے ذرات کا توازن خراب ہو جاتا ہے تو وہ ایک دوسری طرف بڑھتے ہیں، بالکل اسی طرح جیسے پانی اپنی سطح کو برقرار رکھنے کے لیے حرکت کرتا ہے۔

جب دو بادل ایک دوسرے کے نزدیک آتے ہیں تو بجلی کیوں چمکتی ہے؟

بادل بجلی کے اچھے موصل ہیں مگر ہوا نہیں۔ جب دو بادل جن میں بجلی موجود ہوتی ہے، ایک دوسرے کے نزدیک آکر بجلی کا توازن قائم کرنے کی کوشش کرتے ہیں تو فضا میں برقی رو پیدا ہوتی ہے۔ اس برقی رو کو ہوا کی رکاوٹ عبور کرنا پڑتی ہے جس کی وجہ سے بجلی کی چمک پیدا ہوتی ہے۔

بجلی کے میٹر کیسے کام کرتے ہیں؟

میٹر میں ایک چھوٹی موٹر لگی ہوتی ہے جس کے گھومنے کی رفتار میٹر میں سے گزرنے والی برقی رو کی مقدار اور دباؤ کے حاصل ضرب کے برابر ہوتی ہے۔ یہ موٹر مختلف پہیوں کو گھماتی ہے جو ایک ڈائل پر بجلی کے استعمال ہونے والے کل یونٹ کی تعداد بتاتے ہیں۔

کچھ میٹر ایسے ہوتے ہیں جن میں ایک کیمیائی عمل کی مدد سے یونٹ کی تعداد معلوم کی جاتی ہے۔



ردِ عمل

محترم جناب اسلم پرویز صاحب
السلام علیکم ورحمۃ اللہ

اکتوبر 2007ء کا شمارہ اور پھر نومبر کا شمارہ تو نظروں سے گزر چکا تھا مگر ان سطور کے لکھنے میں دیر ہونے کا سبب ماہ رمضان کی برکتیں حاصل کرنے کی تک دو کے ساتھ علی گڑھ مسلم یونیورسٹی میں ہنگامے بھی تھے۔ پوری امت کو تو دکھ و افسوس کی کیفیت سے گزرتا ہی پڑا ہے مگر ہم گارجین لوگوں کو جن کے بچے وہاں زیر تعلیم ہیں کثیر جہتی پریشانیوں سے گزرتا پڑا ہے۔ ہاسٹل اچانک بند کر دینے پر لڑکے تو خصوصی ٹرینوں پر جیسے تیسے گھر بھاگ آئے مگر لڑکیوں کے لیے وہاں کے لوکل گارجین کو نوٹ کر کر کے عارضی انتظام دو تین روز ٹھہرنے کا کرنا پڑا پھر یہاں سے ایک دو گارجین جا کر ان لوگوں کو گھر لائے۔ ہر شر کے اندر سے خیر برآمد ہوتا ہے۔ سیشن کے دوران ہائی اسکول کے طلباء کے گھر آ جانے سے ان لوگوں کی پڑھائی کا حال معلوم ہوا۔ خصوصاً دسویں درجہ میں پڑھ رہی اپنی لڑکی کو جانچ کرنے پر پڑھائی و جانکاری کا حال بد حال محسوس ہوا۔ ان لوگوں کو کتا میں لانے کو کہہ دیا تھا۔ چنانچہ ابھی یہاں کچھ بجیکٹ خود سے پڑھا رہا ہوں۔ وہاں کلاس روم کی پڑھائی تو جیسی بھی ہوتی ہو مگر ہاسٹل کا روٹین کچھ خیر صحت مند ہے۔ مثلاً سر شام سات بجے ہی کھانا کھلا دیتا پھر بارہ بجے تک اسنڈی آور قرار دیتا۔ بھلا بھرے پیٹ اور نیند کے جھوکوں کے درمیان کیا خاک پڑھائی ہوتی ہوگی۔ وہ لوگ فجر کی نماز تو قضا کرتی ہی ہیں اور کلاس کی پہلی گھنٹیوں میں بھی اکثر لیٹ ہو جاتی ہیں اور ہاسٹل ہو کر بھی کلاس ناغہ ہو جاتا ہے۔ دوسرے یہ کہ وارڈن اس لائق نہیں ہیں کہ جن سے پڑھائی کے دوران پیش آنے والے مشکل سوالات حل

کر دلائیں۔ کسی بھی سطح پر ہاسٹل کے اندران کے لیے گائڈنس کا انتظام نہیں ہے۔ یہاں میرے گائڈ کر دینے پر بچیوں نے خوشی کا اظہار کیا اور میں وہاں پڑھائی کے انتظامات پر حیرت زدہ رہ گیا۔ نماز یا دیگر دینی اعمال کا کوئی باز پرس کرنے والا نہیں۔ پھر کیونکر دی سی صاحب کو ایسی دختران ملت سے شکایت ہے جبکہ ان کے اچھی انسان بننے کی کسی قسم کی ٹریننگ کا انتظام وہاں ہے نہیں۔ دی سی صاحب نے ایک چھپی ہوئی ایل ہم گارجین لوگوں کے نام ڈاک سے بھی بھیجی ہے۔ جس کا جواب میں نے اردو انگلش دونوں میں ان کو فیکس کیا جس میں وہاں ناقص انتظامات کی طرف بچوں کے بیان کے مطابق اشارے کیے اور کچھ تجاویز لکھ بھیجیں۔ مثلاً یہ کہ ہاسٹل کے روٹین کو ذرا تہذیل کیا جائے۔ اوقات ٹائٹ کیے جائیں۔ گئے رات تک جاگنے اور لائبریری جانے آنے کے بہانے ساہرے کیے چلے جانے کا سلسلہ بند کر دیا جائے۔ جرائم رات کے اندر مردوں میں ہی پلتے بڑھتے ہیں۔ میں نے تجویز دی ہے کہ رات دس بجے تک سبھی ہاسٹل خوابیدہ ہو جائیں اور ساڑھے تین بجے علی الصباح جگانے کا انتظام کیا جائے تاکہ اس خاموش اور پرسکون ماحول میں مطالعہ کر سکیں جو بعد فجر بھی کلاس جانے تک جاری رہے۔ ایسا ہو جانے پر علی گڑھ میں ایک انوکھا سا نظر آئے گا اور اے ایم یو ایک خصوصیت کی حامل ہو جائے گی۔ دی سی صاحب نے اس خط کے ملنے پر مجھ ناچیز سے فون پر بات کر ڈالی۔ تجاویز کو پسند کرنے اور مجھ حقیر سے ملنے کی خواہش کا اظہار کیا۔ اور بھی بہت کچھ بولے، افسوس کہ میں ان کی حیرت فزا انگلش میں گفتگو کو پورے طور پر فائونڈیشن کر پایا۔ ساعت خراب ہوتا بھی میری ایک مجبوری ہے۔ دوسرے زیادہ ہی بہرا ہوتا جا رہا ہوں۔ دی سی صاحب نے ہاسٹل کے نظام الاوقات والی تجویز پر اپنی یونیورسٹی کی گورننگ باڈی کی مینٹگ میں رکھنے کا وعدہ کیا۔ یہ یونیورسٹی ہندوستان بھر میں ہاسٹل کی وجہ سے ہی تو ممتاز ہے۔

دوسرا ایٹو جو میں آپ کے موقر ماہنامے کے ذریعہ اٹھانا چاہتا ہوں وہ ہے CBSE کا نصاب تعلیم۔ پہلے نویں درجے سے سائنس



رد عمل

جلد سے جلد اس پیغام واس جذبے کو امت کے عام مزاج میں ڈھالنے میں کامیاب ہوں۔ کم از کم اسی ماہنامے ”سائنس“ کی اہمیت کو یہ امت تسلیم کرے۔ سید حامد کے پیغام پر کان دھرے۔ اکتوبر کے شمارے میں جتنے مضمون شائع ہوئے ہیں سب سونے میں تولے جانے لائق ہیں۔ مٹھیکوار، شان خدا سیر کائنات، مہین کاری کے معجزے زیادہ قابل توجہ ہیں۔ اسلام میں اللہ کا تصور سب سے اچھا ہے بلکہ سب سے اعلیٰ اور مکمل ہے۔ اور ہم لوگوں کو نظریہ ارتقاء پر بھی کمراری چوٹ لگانی چاہئے۔ اس نظریہ نے ایک زمانے سے انسانوں کے اخلاق کو خراب کرنے کا ماحول بنا رکھا ہے۔ فلموں کے بارے میں ڈاکٹر صاحب نے چند باتیں لکھ کر ہمیں بھی ان خوبصورت یادوں کی وادیوں میں پہنچا دیا۔ ہمارے کچھ بزرگ اس دور کو تصویر پر قید کر دے کہ ہم سائنس والوں کو اس ناگزیر حقیقت کو اللہ تعالیٰ کی دین مانتے ہوئے، اللہ کے دین کے لیے بھی استعمال کرنے کی ہمت جٹالینا چاہئے۔ فلموں کے ذریعہ دین اسلام کی پر امن تبلیغ کا بڑا موقع ہے۔ اچھے اخلاق پیدا کرنا انسانیت کی سب سے بڑی خدمت ہے۔ دیگر یہ کہ سائنسی تعلیم کو سماج میں پیوست کر دینا بھی فلموں کے ذریعہ کسی حد تک آسان و ممکن ہے سمجھ دار لوگ سمجھتے ہی ہیں۔ ابھی سینما ہالوں میں جانے والوں کی سب سے بڑی تعداد اپنے ہی امت کے لوگوں کی ہے یہ سبب غریبی کے وہ اپنے گھروں میں بیٹھی بیٹھیں پال سکتے۔

اس شمارے میں اپنے بزرگ جناب اظہار صاحب کا خط بھی دیکھا جو پچھلے شمارے میں ڈاکٹر فضل۔ن۔م۔ احمد صاحب کے خط کے جواب میں تھا۔ بزرگوں کی یہ عاذا آرائی اور چشمک زنی پسندیدہ ہے اس سے سائنسی بحث دلچسپ ہو جاتی ہے۔ خشکی بھی تری میں بدل جاتی ہے۔ امید ہے اس سے رسالے کے شائقین کی تعداد بڑھے گی۔ ڈاکٹر فضل صاحب سے گزارش ہے کہ پہلے وہ کو اٹم

اور آرٹس کا اسٹریم الگ الگ کر دیا جاتا تھا۔ ابھی دسویں کلاس تک ایک ہی اسٹریم ہے۔ اردو، ہندی، فزکس، کیمسٹری، بائیالاجی، اکاؤنٹس، جیوگرافی، ہسٹری، سوکس اور انگریزی یہ دس سبجیکٹ ہوئے اور بچوں کے لیے آفت جاں میٹکس سب پر حاوی ہے۔ بی۔ پڑھنے کے لیے 15 جولائی سے 15 مارچ تک یہ کل نو مہینہ ہوئے۔ کیا میٹرک کے بچوں کے لیے وقت چوبیس گھنٹوں سے زیادہ مقدار کا ہے یا بڑی طرح پھیلتا ہے۔ کتابوں کو بغور، بہ تفصیل دیکھنے سے دو باتیں محسوس ہوتی ہیں۔ مواد بہت زیادہ ہے اسی لیول پر ڈھیر سی جدید و قدیم جانکاری دماغ میں غونسنے کی کوشش کی گئی ہے۔ خصوصاً مٹکس میں نئی نئی اور روزمرہ کے لیے بے کار موضوعات بھی لیے گئے ہیں جو آئندہ کی مخصوص پڑھائی میں رہتے تو زیادہ اچھا تھا۔ سائنس میں پہلے ہم لوگوں کو جو کچھ پڑھایا جاتا تھا وہ ایک دوسرے سے سلسلہ وار مربوط رہتا تھا اور کافی مواد رہتا تھا اس لیے کہ ہمیں کامرس اکنکس اور جیوگرافی دسویں و ہسٹری جنس پڑھنا پڑتا تھا۔ ابھی کی کتابوں میں سائنس کی جدید و قدیم باتوں کو بس ذرا سا چھو کر چھوڑ دیا گیا ہے۔ ٹیچر کے لیے معصیت ہے کہ خوب بولو، خوب لکھاؤ تو بات بنے اور اس کے لیے گھنٹوں اور وقت میں برکت کہاں سے آئے گی۔ کوئی معجزہ ہی ہے جو کچھ بیچے صد فی صد نمبر لانے میں کامیاب ہو جاتے ہیں۔ اوسط کا حال خراب رہتا ہے۔ اور خود کشیوں کے اسباب سمجھ میں آرہے ہیں۔ غرض یہ کہ موجودہ CBSE کے نصاب تعلیم پر ہم گارجین لوگوں کو سخت اعتراض ہے۔ پہلے ہی کی طرح سائنس اور آرٹس کے اسٹریم نویں درجے سے ہی الگ الگ ہونے چاہئیں۔ موجودہ نصاب تعلیم بوجھل ہے اور بچوں پر بہت برا ظلم ہے۔ پھر اخلاقیات کو تو نصاب تعلیم سے نکال ہی دیا گیا ہے اس کے بدلے جنسی تعلیم جیسی بد اخلاقی و بے حیائی پر بحث چل رہی ہے۔ خدا خیر کرے۔ ہر طرح سے بچوں کا بچپن جیسا جا رہا ہے۔

ایڈیٹر محترم انفرس کی جانب سے تقسیم انعامات کی رپورٹ میں ڈاکٹر فقیل احمد کے مختصر الفاظ میں ہی بہت کچھ ہے۔ کاش ہم لوگ



رد عمل

ہے اور سائنس کے صفحات قیمتی اور وقت تو اسٹول ہے ہی۔ مگر یہ مطابق کو اتم تصویر کی مدت واقعہ کو ختم دیتا ہے یا واقعہ کو ختم دیتا ہے؟۔

نقطہ طالب دعاء و دعا گو

افتخار احمد

اسلام نگر، راریہ، بہار

کرمی
اسلام علیکم

جنوری 2008ء کے کتاب نما میں سائنس کے خدمات پر پروفیسر ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی کو غالب انعام ملنے کا مزہ آج ہی پڑھا۔ انتہائی مسرت ہوئی۔ میں ماہنامہ سائنس کے ذریعہ انہیں اپنی دلی مبارکباد پیش کرتا ہوں۔ اللہ ان کے قلم میں مزید تازگی عطا فرمائے۔ برائے مہربانی ماہنامہ سائنس اسکول کے نام جاری کر دیں۔ اس کا چندہ منی آرڈر سے بھیج رہا ہوں۔

آپ کی اطلاع کے لیے تحریر ہے کہ راقم کا ایک مضمون "راہِ نجم کہا کونم سے یکہجرج تک" ماہنامہ سائنس میں شائع ہوا تھا۔ اس مضمون کو مہاراشٹر ایجوکیشن بورڈ پونہ نے XII جماعت کی اردو کی نصاب کی کتاب 2008 کمار بھارتی میں شامل کر لیا ہے۔

امید کہ آپ مع الخیر ہوں گے۔

شاہد رشید

پرنسپل اردو جونیئر کالج، مورڈ۔ 444906

میکس و کوانٹم فزکس کو آسان زبان میں سمجھانے لائق مضمون زیر قلم لائیں۔ اس میگزین کے بہت سے قارئین اس موضوع پر ابتدائی جانکاری مہیا کرانے کا مطالبہ مجھ ناچیز سے کرتے ہیں اور میں بے چارہ خود اس سے جا مل ہوں۔

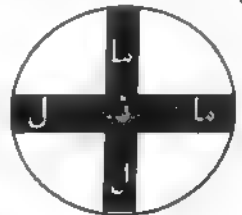
اپنے مضمون علم کیسیا کیا ہے؟ کا درس دینے ہر ماہ میں ایک دن جامعہ خلفائے راشدین (مادھو پارہ پورنیہ) جاتا ہوں۔ یہ ندوۃ العلماء لکھنؤ کی ایک شاخ ہے۔ طلباء و اساتذہ کی دلچسپی دیکھتے ہوئے یہ سلسلہ مفید محسوس ہوتا ہے۔ اگر کتابی شکل میں لا کر باب نمودہ اسے بھی داخل نصاب کر لیتے تو ایک عمدہ کام کا آغاز ہو جاتا۔

میں اپنے ٹوٹے پھوٹے الفاظ والے خطوط کو اپنے پسندیدہ میگزین میں شائع شدہ دیکھ کر حیرت سے گنگ رہ جاتا ہوں۔ شکر یہ ادا کرنے تک کا ہوش نہیں رہتا۔ شاید اللہ تعالیٰ کا شکر ادا کرنا ہی کافی ہو جاتا ہے۔ شاید دل سے نکلتا ہے اور دل تک پہنچ جاتا ہے۔ بس اتنا ہے کہ میں بھی اسی امت کے عروج ثانیہ کے لیے اتنا ہی بے چین رہتا ہوں جتنا ہمارے مخلص بزرگان دین و سائنس کا ش میں اے۔ ایم۔ یو میں ہوتا یا دیگر کسی اچھے ادارے میں جہاں اپنی خواہش بھر خدمت کرتے کرتے اس دنیا سے جاتا۔

ایڈیٹر محترم جب آپ اپنی خصوصی مہربانی سے اس حقیر کے خطوط کو شائع کرتے رہتے ہیں تو امید ہے کہ اس خط کو بھی ضرور شائع فرمائیں گے کہ اس میں امت کے لیے کئی پیغام ہیں۔ مگر چھ خط طویل

نقطی دواؤں سے ہوشیار رہیں

قابل اعتبار اور معیاری دواؤں کے تھوک و خرده فروش



110006-1443 بازار چٹلی قبر، دہلی

فون: 2326 3107, 23270801

ماڈل میڈیکسور

ماڈل میڈیکسور

خریداری تحفہ فارم

اردو سائنس ماہنامہ

میں "اردو سائنس ماہنامہ" کا خریدار بننا چاہتا ہوں / اپنے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنا چاہتا ہوں / خریداری کی تجدید کرانا چاہتا ہوں (خریداری نمبر.....) رسالے کا زر سالانہ بذریعہ منی آرڈر چیک / ڈرافٹ روانہ کر رہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل پتے پر بذریعہ سادہ ڈاک رجسٹری ارسال کریں:

نام..... پتہ.....

پین کوڈ.....

نوٹ:

- 1- رسالہ رجسٹری ڈاک سے منگوانے کے لیے زر سالانہ =/450 روپے اور سادہ ڈاک سے =/200 روپے ہے۔
- 2- آپ کے زر سالانہ روانہ کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔ اس مدت کے گزر جانے کے بعد ہی یاد دہانی کریں۔
- 3- چیک یا ڈرافٹ پر صرف "URDU SCIENCE MONTHLY" ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر =/50 روپے زائد بطور بینک کمیشن بھیجیں۔

پتہ : 665/12 ذاكر نگر، نئی دہلی۔ 110025

ضروری اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دہلی سے باہر کے چیک کے لیے =/30 روپے کمیشن اور =/20 روپے برائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ لہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تو اس میں =/50 روپے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

ترسیل زر و خط و کتابت کا پتہ : 665/12 ذاكر نگر، نئی دہلی۔ 110025

کاووش کوپن

نام
 عمر
 سکشن
 اسکول کا نام و پتہ
 پن کوڈ
 گھر کا پتہ
 پن کوڈ
 تاریخ

سوال جواب کوپن

نام
 عمر
 تعلیم
 مشغلہ
 مکمل پتہ
 پن کوڈ
 تاریخ

شرح اشتہارات

مکمل صفحہ	2500/-	روپے
نصف صفحہ	1900/-	روپے
چوتھائی صفحہ	1300/-	روپے
دوسرا و تیسرا کور (بلیک اینڈ و ہائٹ)	5,000/-	روپے
ایضاً (ملٹی کلر)	10,000/-	روپے
پشت کور (ملٹی کلر)	15,000/-	روپے
ایضاً (دو کلر)	12,000/-	روپے

چھاندر راجات کا آرڈر دینے پر ایک اشتہار مفت حاصل کیجئے۔ کمیشن پر اشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

- رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ نقل کرنا ممنوع ہے۔
- قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔
- رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقوق و اعداد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔
- رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے مدیر، مجلس ادارت یا ادارے کا متفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

ادھر، پرنٹر، پبلشر شاہین نے کلاسیکل پرنٹرز 243 چاوڑی بازار، دہلی سے چھپوا کر 665/12 ڈاکٹر نگر نئی دہلی۔ 110025 سے شائع کیا۔ بانی و مدیر اعزازی: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

نمبر شمار	کتاب کا نام	قیمت	نمبر شمار	کتاب کا نام	قیمت
180.00	(آرود) 27- کتاب الحادی III			اے بیٹھک آف کائنات ریڈ ان یونانی سسٹم آف میڈیسن	
143.00	(آرود) 28- کتاب الحادی IV	19.00	1- انگلش		
151.00	(آرود) 29- کتاب الحادی V	13.00	2- آرود		
360.00	(آرود) 30- المعالجات البقراطیہ I	36.00	3- ہندی		
270.00	(آرود) 31- المعالجات البقراطیہ II	16.00	4- پنجابی		
240.00	(آرود) 32- المعالجات البقراطیہ III	8.00	5- تامل		
131.00	(آرود) 33- لیون الانانی طبقات الاطباء I	9.00	6- تیلگو		
143.00	(آرود) 34- لیون الانانی طبقات الاطباء II	34.00	7- کنڑ		
109.00	(آرود) 35- رسالہ جودہ	34.00	8- اڑیہ		
34.00	(انگریزی) 36- فزیکل میڈیکل اسسٹنٹس آف یونانی فارمولیٹور I	44.00	9- گجراتی		
50.00	(انگریزی) 37- فزیکل میڈیکل اسسٹنٹس آف یونانی فارمولیٹور II	44.00	10- عربی		
107.00	(انگریزی) 38- فزیکل میڈیکل اسسٹنٹس آف یونانی فارمولیٹور III	19.00	11- بنگالی		
86.00	(انگریزی) 39- اسسٹنٹس ڈائریکٹ آف سٹکل ڈرگس آف یونانی میڈیسن I	71.00	12- کتاب جامع لمفردات الادویہ والاغذیہ I (آرود)		
129.00	(انگریزی) 40- اسسٹنٹس ڈائریکٹ آف سٹکل ڈرگس آف یونانی میڈیسن II	86.00	13- کتاب جامع لمفردات الادویہ والاغذیہ II (آرود)		
	41- اسسٹنٹس ڈائریکٹ آف سٹکل ڈرگس آف یونانی میڈیسن III	275.00	14- کتاب جامع لمفردات الادویہ والاغذیہ III (آرود)		
188.00	(انگریزی) 42- میڈیسن III	205.00	15- امراض قلب (آرود)		
340.00	(انگریزی) 43- کیمسٹری آف میڈیٹل پلانٹس I	150.00	16- امراض ریه (آرود)		
131.00	(انگریزی) 44- دی کیمسٹری آف برتھ کنٹرول ان یونانی میڈیسن	7.00	17- آئینہ سرگزشت (آرود)		
	45- کنٹری بیوشن ٹوڈی یونانی میڈیٹل پلانٹس فرام نارچھ	57.00	18- کتاب الحمد وہی الجراحہ I (آرود)		
143.00	(انگریزی) 46- ڈسٹرکٹ ہائل ناڈو	93.00	19- کتاب الحمد وہی الجراحہ II (آرود)		
26.00	(انگریزی) 47- میڈیٹل پلانٹس آف گوالیا فورسٹ ڈویژن	71.00	20- کتاب الکلیات (آرود)		
11.00	(انگریزی) 48- کنٹری بیوشن ٹوڈی میڈیٹل پلانٹس آف علی گڑھ	107.00	21- کتاب الکلیات (عربی)		
71.00	(محلہ انگریزی) 49- حکیم رحمت خاں۔ دی وریٹیل مینٹس	169.00	22- کتاب المصوری (آرود)		
57.00	(ہیچ بیک انگریزی) 50- حکیم رحمت خاں۔ دی وریٹیل مینٹس	13.00	23- کتاب الادبال (آرود)		
05.00	(انگریزی) 51- کلینیکل اسسٹنٹ آف فزیکل انٹنس	50.00	24- کتاب التیسیر (آرود)		
04.00	(انگریزی) 52- کلینیکل اسسٹنٹ آف ذیج الفاصل	195.00	25- کتاب الحادی I (آرود)		
164.00	(انگریزی) 53- میڈیٹل پلانٹس آف آندھرا پردیش	190.00	26- کتاب الحادی II (آرود)		

ڈاک سے منگوانے کے لیے اپنے آڈر کے ساتھ کتابوں کی قیمت بذریعہ چیک ڈرافٹ، جوڈائز کنٹری۔ سی۔ آر۔ یو۔ ایم۔ نئی دہلی کے نام بنا ہوٹل روائہ فرمائیں۔

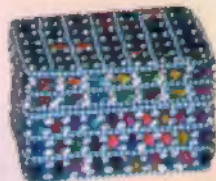
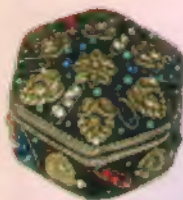
..... 100/00 سے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذریعہ خریدار ہوگا۔

کتابیں مندرجہ ذیل پتہ سے حاصل کی جاسکتی ہیں:

سینٹرل کونسل فار ریسرچ ان یونانی میڈیسن 61-65 انسٹی ٹیوشنل ایریا، جنگ پوری، نئی دہلی 110058، فون: 5599-831, 852, 862, 883, 897

Indec *Overseas*

Exporter of Indian Handicrafts



We have wide variety of.....

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,
Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil
E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in
URL: www.indec-overseas.com
Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210

793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran,
Chandni Chowk, Delhi 110 006
(India)
Telefax: (0091-11) - 23926851